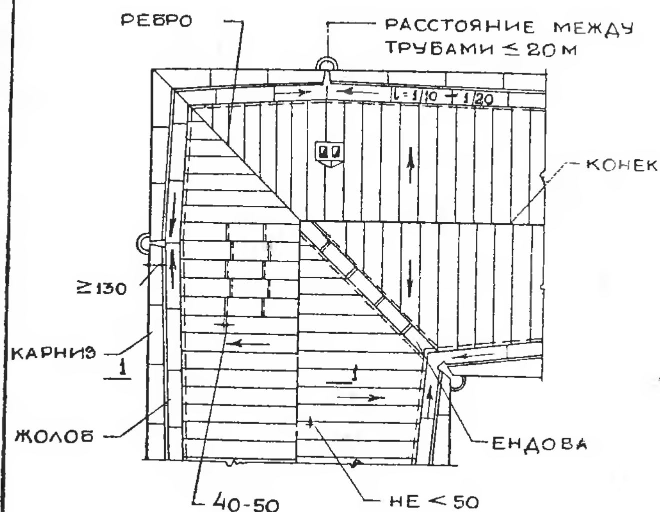
VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM

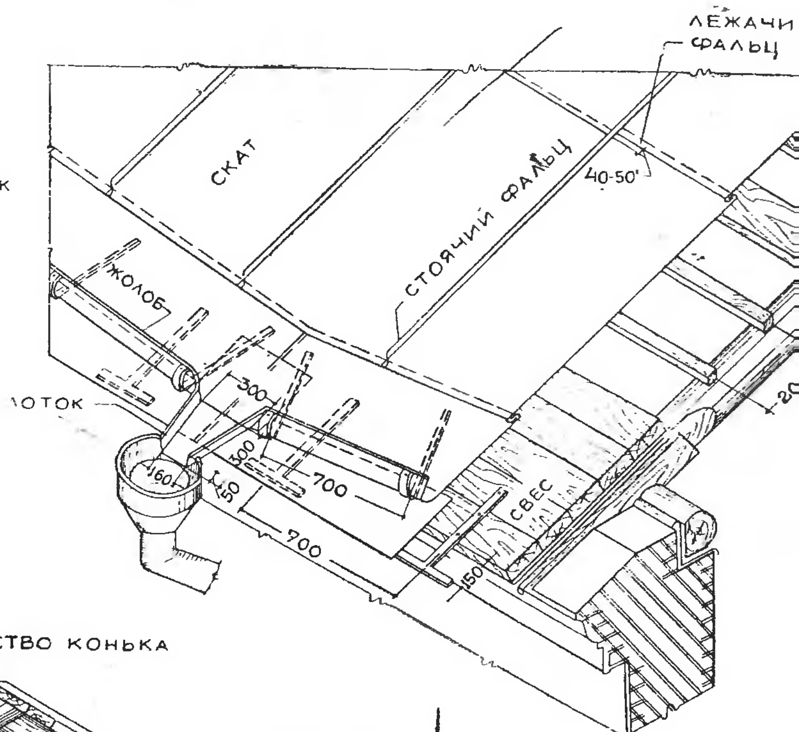
2. КРОВЛИ

КРОВЛЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ДЕТАЛИ

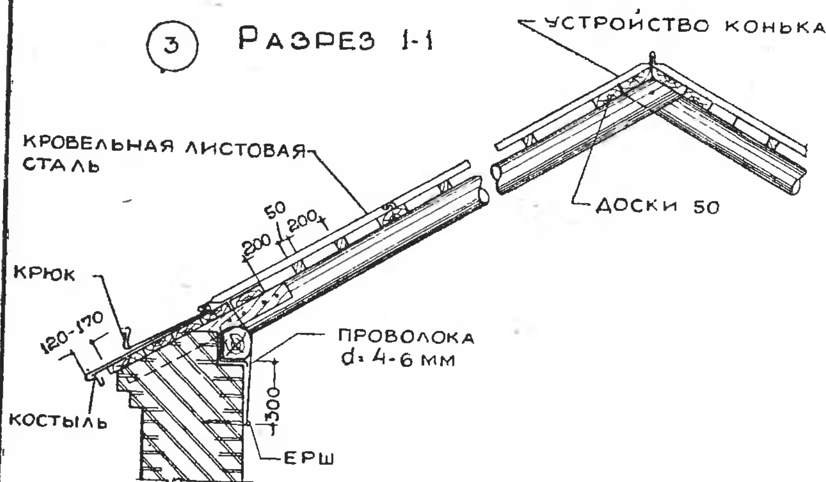
① ПЛАН КРОВЛИ



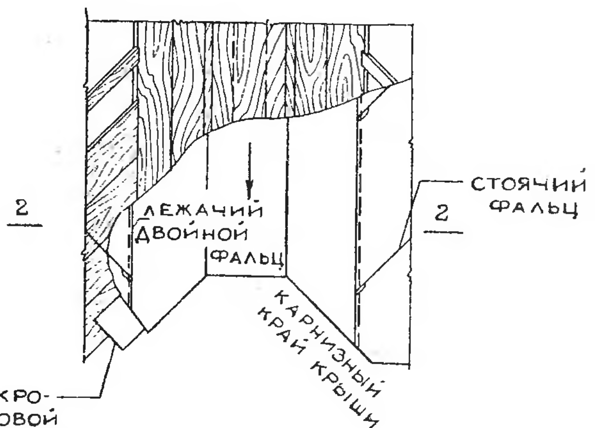
② СВЕС СКАТА С НАСТЕННЫМ ЖОЛОБОМ



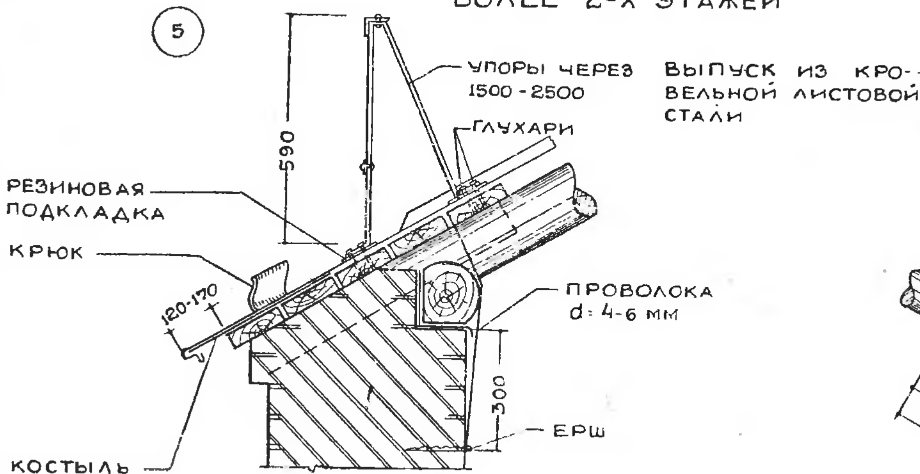
③ РАЗРЕЗ 1-1



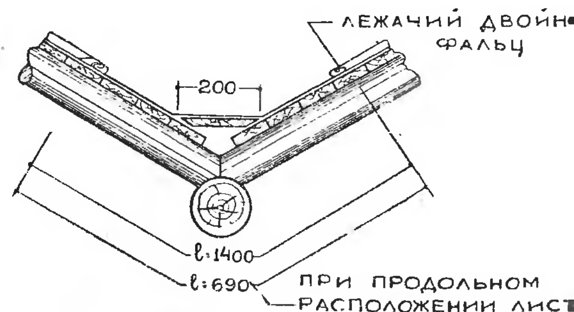
④ ПОКРЫТИЕ ЕНДОВЫ



⑤ ДЕТАЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ ДЛЯ ЗДАНИЙ БОЛЕЕ 2-Х ЭТАЖЕЙ



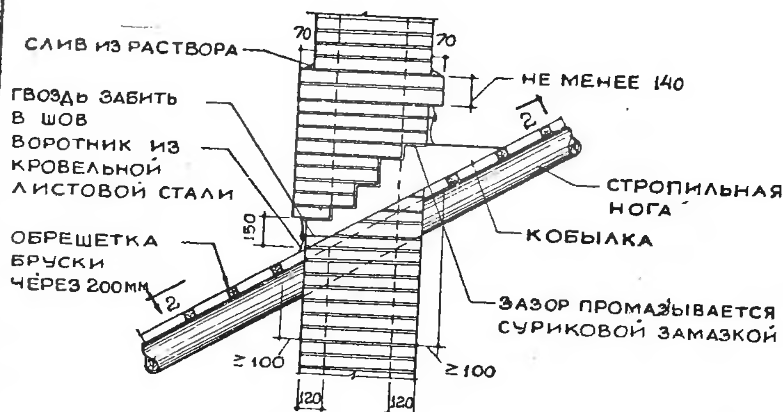
⑥ РАЗРЕЗ 2-2



ДЕТАЛИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ КРОВЛИ

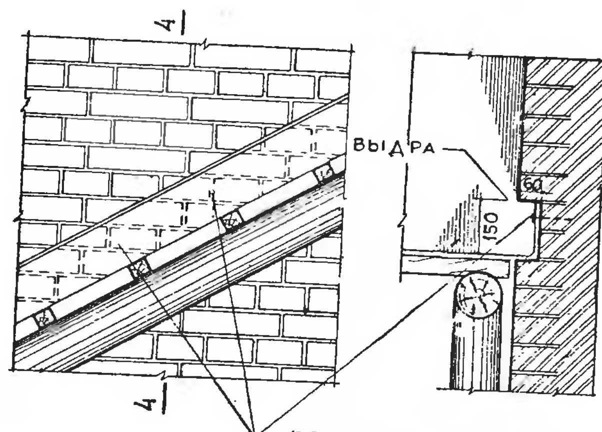
① ОБДЕЛКА ДЫМОВОЙ ТРУБЫ

РАЗРЕЗ 1-1

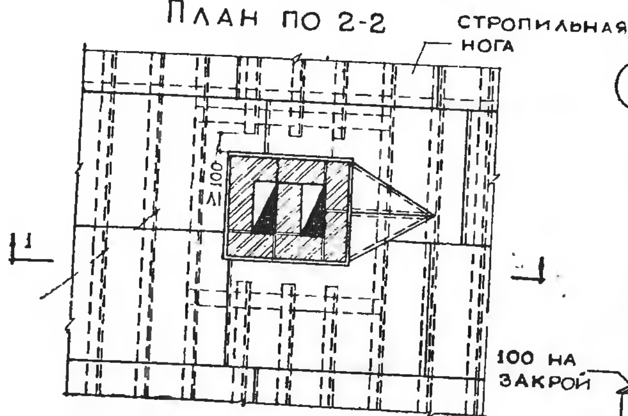


② ПРИМЫКАНИЕ К СТЕНЕ

РАЗРЕЗ 4-4

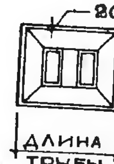


ПЛАН ПО 2-2

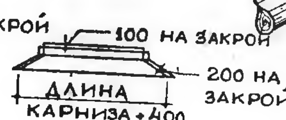


③ КОЛПАК ТРУБЫ

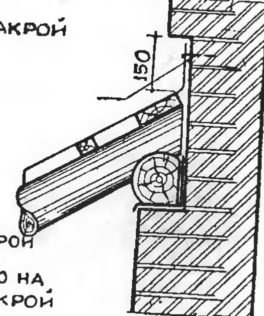






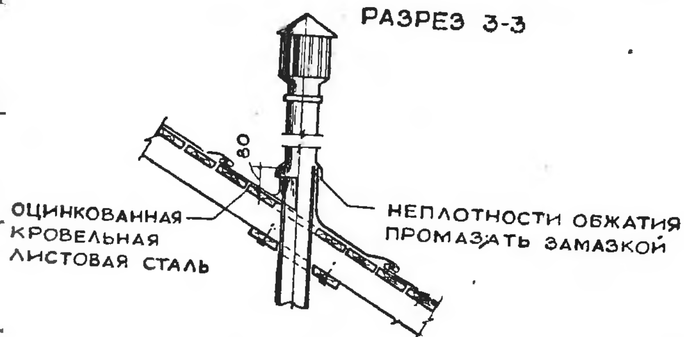


④ ПРИМЫКАНИЕ ОДНОСКАТНОЙ КРОВЛИ К СТЕНЕ

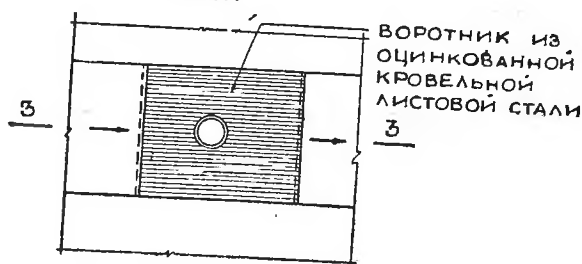


⑤ ОБДЕЛКА ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ ТРУБЫ

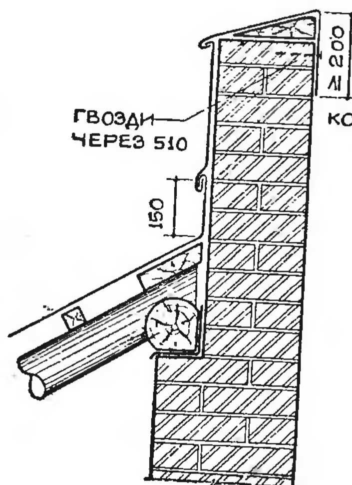
РАЗРЕЗ 3-3



ПЛАН



⑥ ПОКРЫТИЕ БРАНДМАУЭРА



⑦ ПОКРЫТИЕ СВЕСА

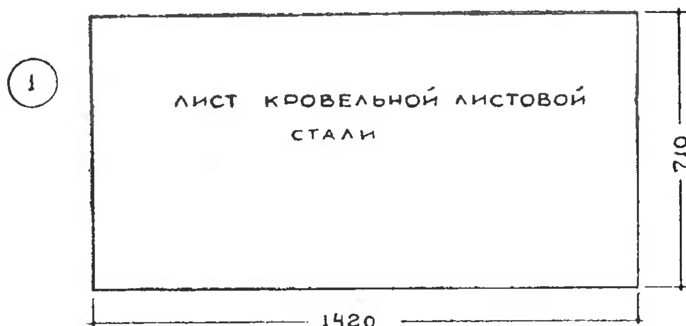


⑧ ПОКРЫТИЕ БРАНДМАУЭРА

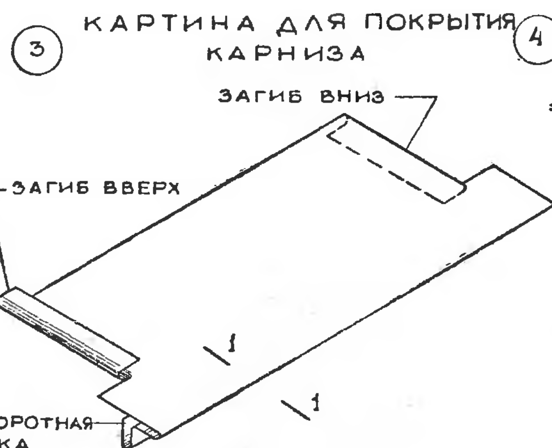


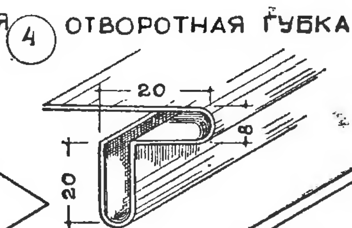
ЗАГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ КРОВЛИ

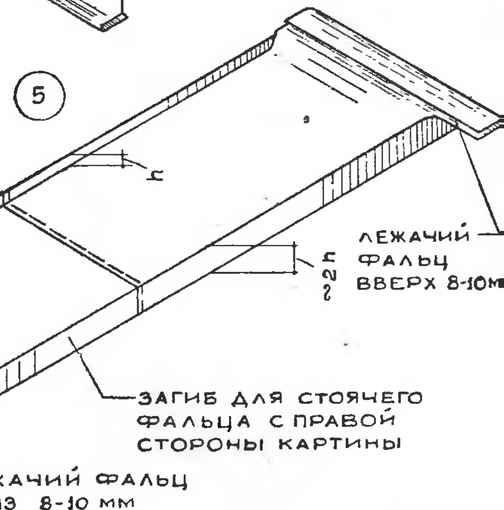
ЗАГОТОВКА ЛИСТОВ И КАРТИН







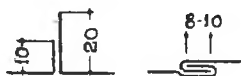




СПОСОБЫ СОЕДИНЕНИЯ КРОВЕЛЬНОЙ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ

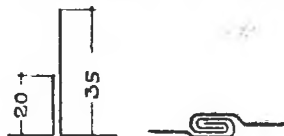
(6) ОДИНАРНЫЙ ЛЕЖАЧИЙ ФАЛЬЦ

ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ЛИСТОВ ПОПЕРЕК СКАТА ПРИ УКЛОНЕ СВЫШЕ 16°



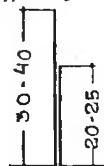
(7) ДВОЙНОЙ ЛЕЖАЧИЙ ФАЛЬЦ

ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ЛИСТОВ ПОПЕРЕК СКАТА ПРИ УКЛОНЕ ОТ 12° ДО 16°



(8) ОДИНАРНЫЙ СТОЯЧИЙ ФАЛЬЦ

ПРИМЕНЯТЬ ПРИ УКЛОНЕ СВЫШЕ 16°

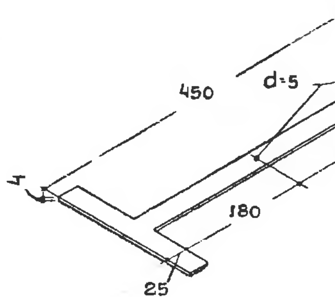


(9) ДВОЙНОЙ СТОЯЧИЙ ФАЛЬЦ

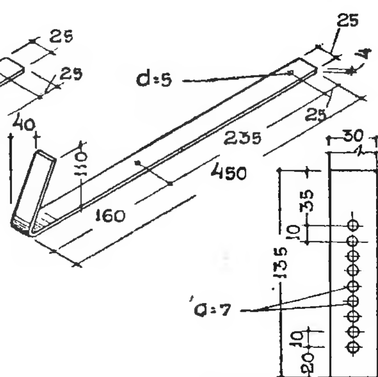
ПРИМЕНЯТЬ ПРИ УКЛОНЕ ОТ 12° ДО 16°



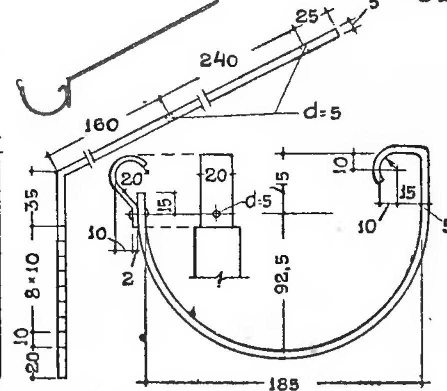
(10) КОСТЫЛЬ ДЛЯ СПУСКА КРОВЛИ



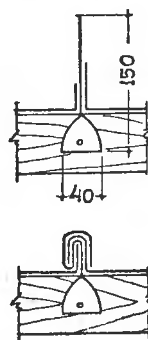
(11) КРЮК ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЖОЛОБА



(12) ХОМУТ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПОДВЕСНОГО ЖОЛОБА



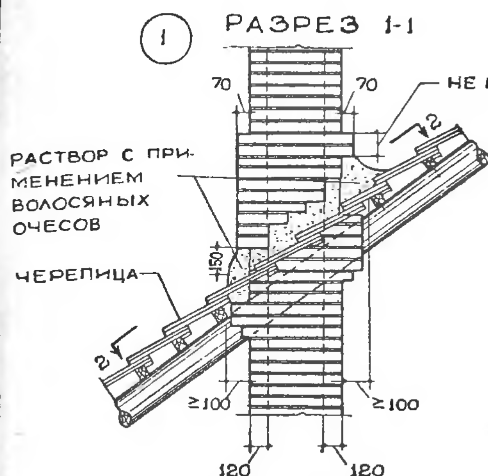
(13) КРЕПЛЕНИЕ КАРТИН КЛЯММЕРАМИ К ОБРЕШЕТКЕ



ДЕТАЛИ ЧЕРЕПИЧНОЙ КРОВЛИ

ДЕТАЛИ ОБДЕЛКИ ТРУБ

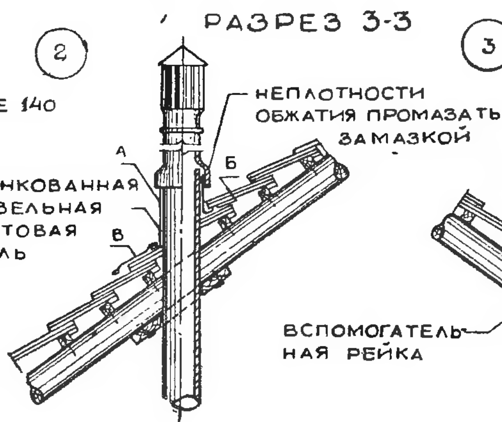
(1) РАЗРЕЗ 1-1



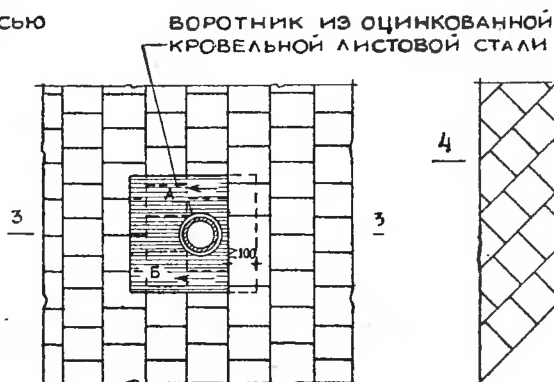
ПЛАН ПО 2-2



(2) РАЗРЕЗ 3-3

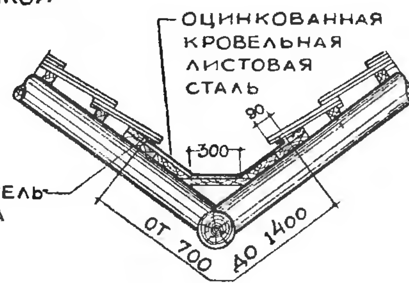


ПЛАН



(3) ЕНДОВА

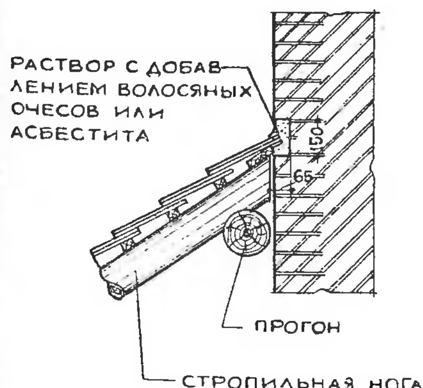
РАЗРЕЗ 4-4



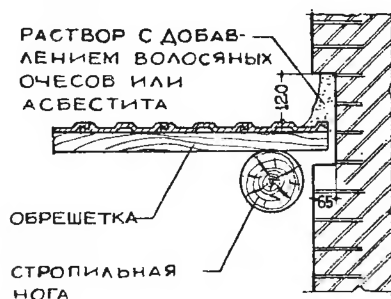
ПЛАН



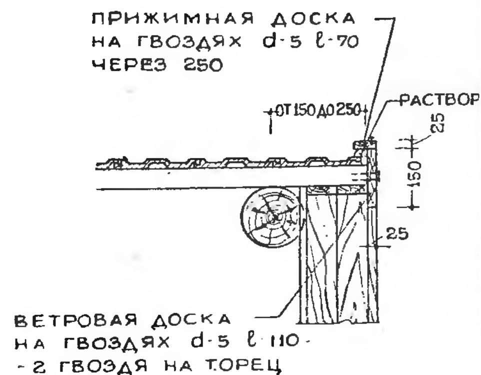
(4) ДЕТАЛЬ ПРИМЫКАНИЯ К КАМЕННОЙ СТЕНЕ



(5) ДЕТАЛЬ ПРИМЫКАНИЯ К БРАНДМАУЭРНОЙ СТЕНЕ

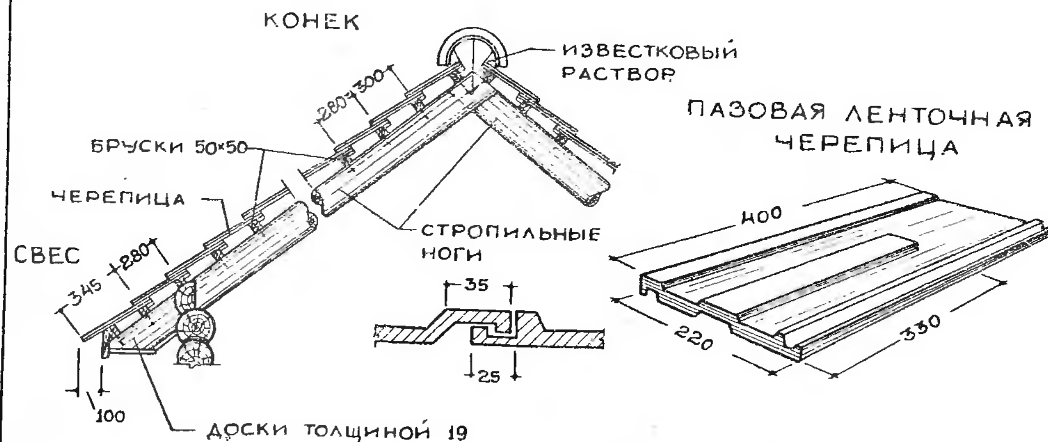


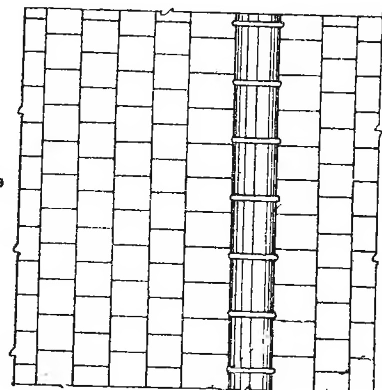
(6) ОБШИВКА ФРОНТОННОГО СВЕСА ДОСКАМИ



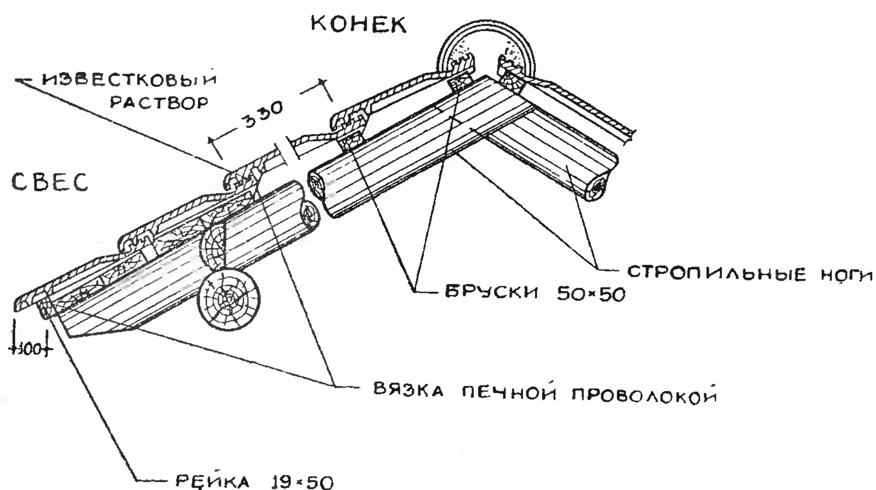
КРОВЛИ ЧЕРЕПИЧНЫЕ. ДЕТАЛИ.

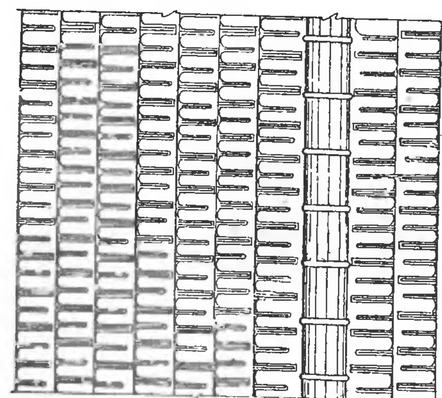
(1) КРОВЛЯ ИЗ ПАЗОВОЙ ЛЕНТОЧНОЙ ЧЕРЕПИЦЫ

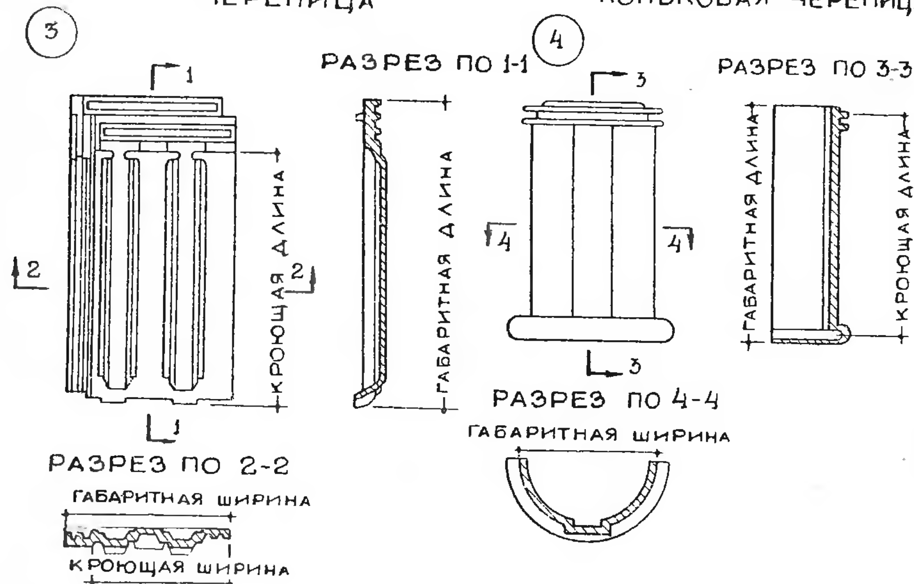




(2) КРОВЛЯ ИЗ ПАЗОВОЙ ПРЕССОВАННОЙ ЧЕРЕПИЦЫ



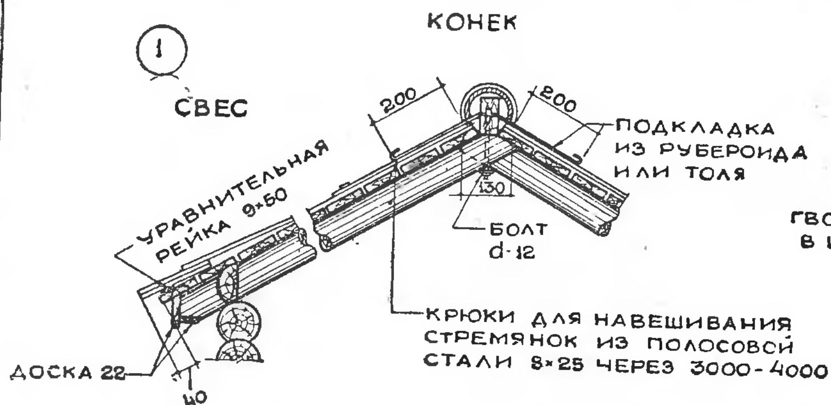


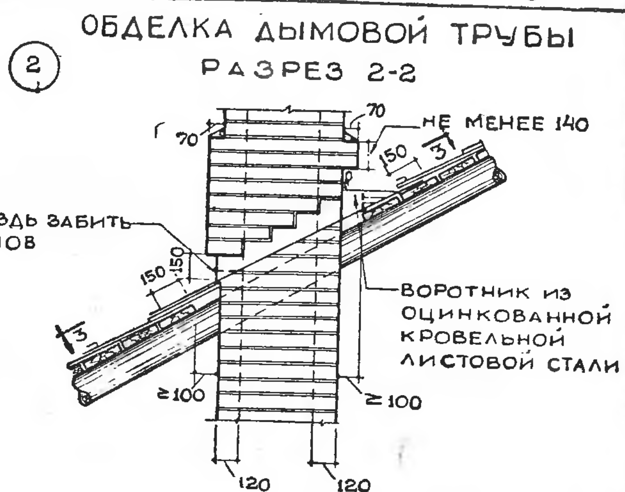


(5) ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ ГЛИНЯНОЙ ЧЕРЕПИЦЫ

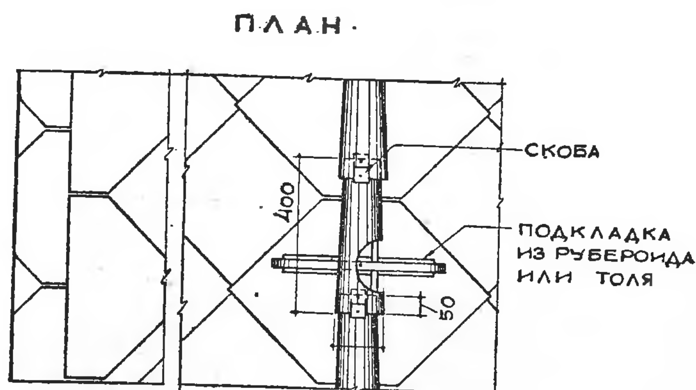
НАИМЕНОВАНИЕ	ДЛИНА		ШИРИНА	
	КРОЮЩАЯ (ПОЛЕЗНАЯ)	ГАБАРИТНАЯ	КРОЮЩАЯ (ПОЛЕЗНАЯ)	ГАБАРИТНАЯ
ПАЗОВАЯ ПРЕССОВАННАЯ С ОДИНАРНЫМ ИЛИ ДВОЙНЫМ БОКОВЫМ И ПОПЕРЕЧНЫМ ЗАКРОЯМИ И С ДВУМЯ ШИПАМИ	310		190	
ПАЗОВАЯ ЛЕНТОЧНАЯ С ОДИНАРНЫМ ИЛИ ДВОЙНЫМ БОКОВЫМ ЗАКРОЕМ И С ОДНИМ ШИПОМ	333	400	200	220
КОНЬКОВАЯ С ОДИНАРНЫМ ЗАКРОЕМ	333	365	-	200

КРОВЛЯ ЭТЕРНИТОВАЯ ДЕТАЛИ.

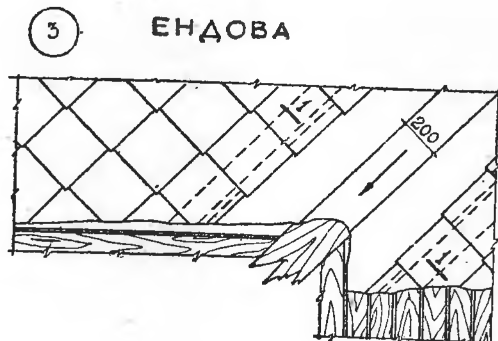


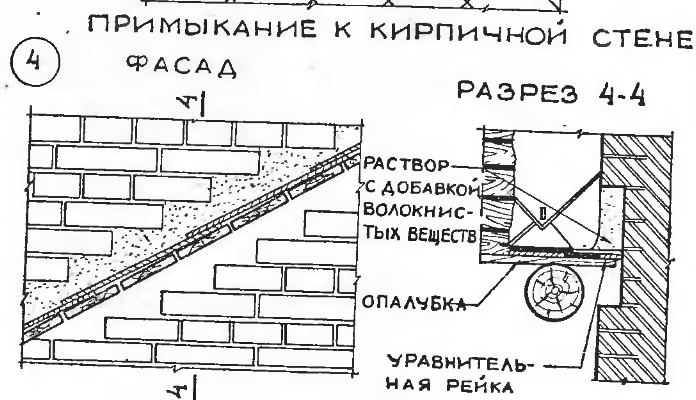


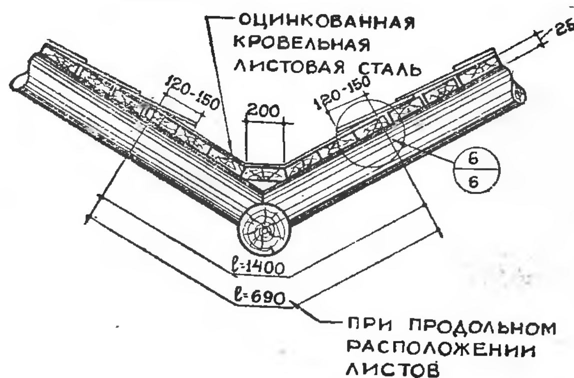
ПЛАН

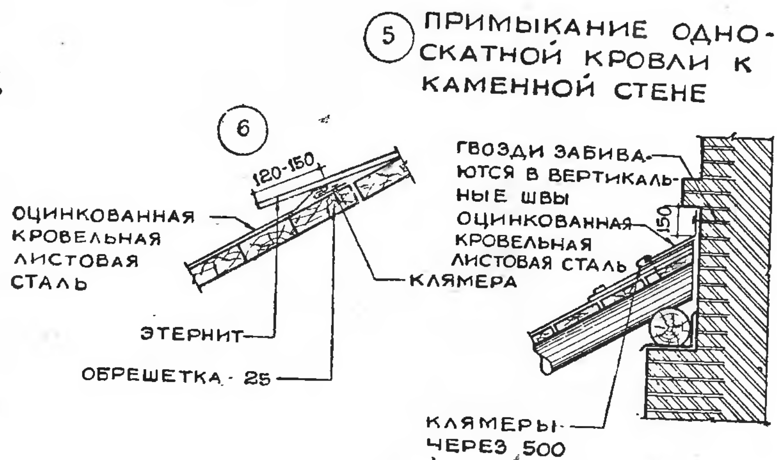










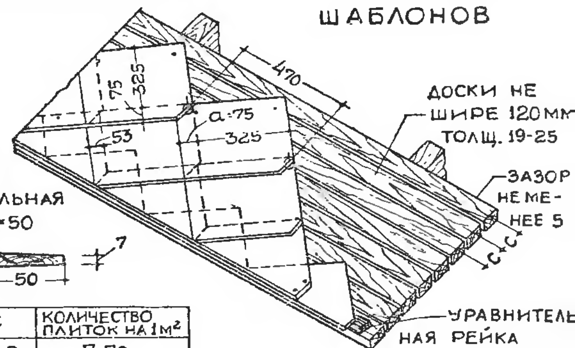


СПОСОБЫ ПОКРЫТИЯ ЭТЕРНИТОВОЙ КРОВЛИ И ШАБЛОНЫ ПЛИТОК

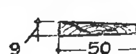
№ № дет.	Шаблоны плиток	Однослойный способ: с фризовыми шаблонами	Однослойный способ: без фризовых шаблонов	Сотовый способ	Двухслойный способ	Назначение
1	566, 330, 400, 70, 20, 467, 25, 70, 330, 35, 400, 4	•	•			Рядовой шаблон
2	238, 100, 20, 25, 467, 333, 4	•		•		Краевой полушаблон
3	234, 74, 308		•			Получаются путем резки рядового шаблона (дет. 1) применяются при отсутствии шаблонов 2, 5 и 6
4	467, 24, 234, 258		•			
5	100, 25, 400, 200, 4	•		•	•	Фризовый шаблон
6	60, 45, 400, 130, 60, 70, 200	•		•		Фризовый шаблон
7	330, 400, 70, 20, 43, 467, 30, 42, 4			•		Рядовой шаблон размер „б" см. в таблице при „сотовом" способе
8	95, 330, 25, 99, 25, 70, 70, 260, 70, 400, 4				•	Рядовой шаблон
9	130, 400, 130, 120	•	•	•	•	Коньковый шаблон
10	120, 130, 90°, 120	•	•	•	•	Тройниковый шаблон в пересечении конька с ребрами и двух коньков с ребрами
11	25, 25, 19, 19, 50	•	•	•	•	Оцинкованные скобы для крепления коньковых шаблонов
12	25, 2, 0,5, 25	•	•	•	•	Оцинкованная ветровая кнопка
13	200, 20, R=25 мм, 8	•	•	•	•	Оцинкованный крючок для навешивания стремянок

Способы покрытия

Однослойный способ без фризовых шаблонов

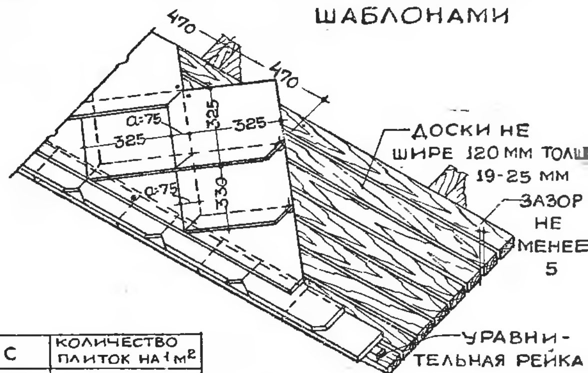


Уравнительная рейка 9×50



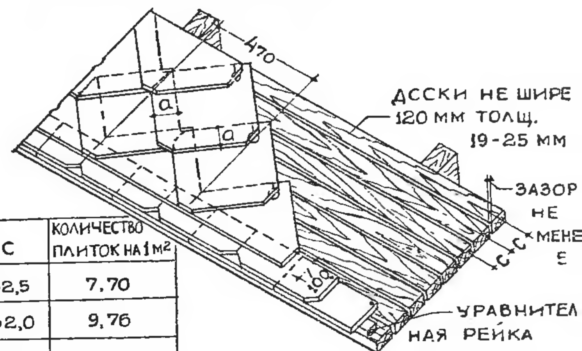
a	c	Количество плиток на 1 м²
75	22,2	7,70

Однослойный способ с фризовыми шаблонами



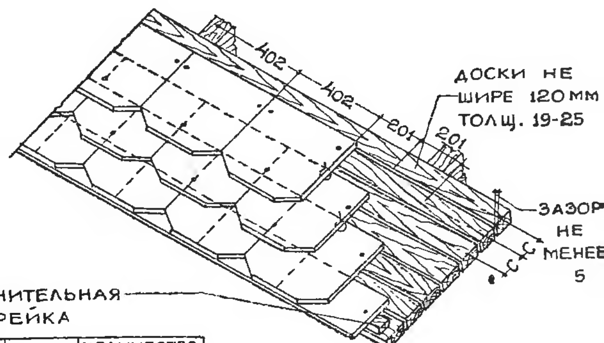
a	c	Количество плиток на 1 м²
75	22,2	7,70

Сотовый способ



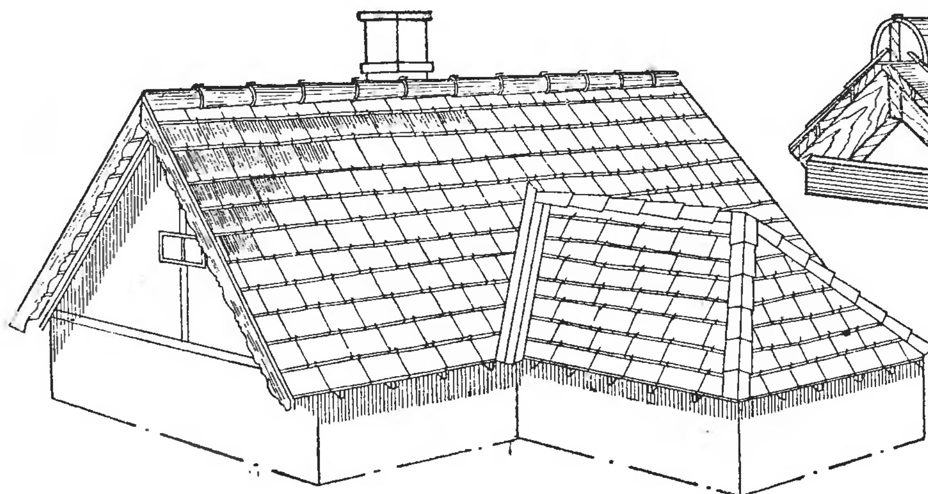
a	c	Количество плиток на 1 м²
75	32,5	7,70
80	32,0	9,76
100	30,0	11,10

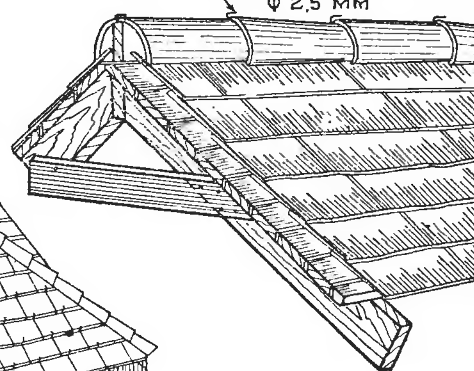
Двухслойный способ

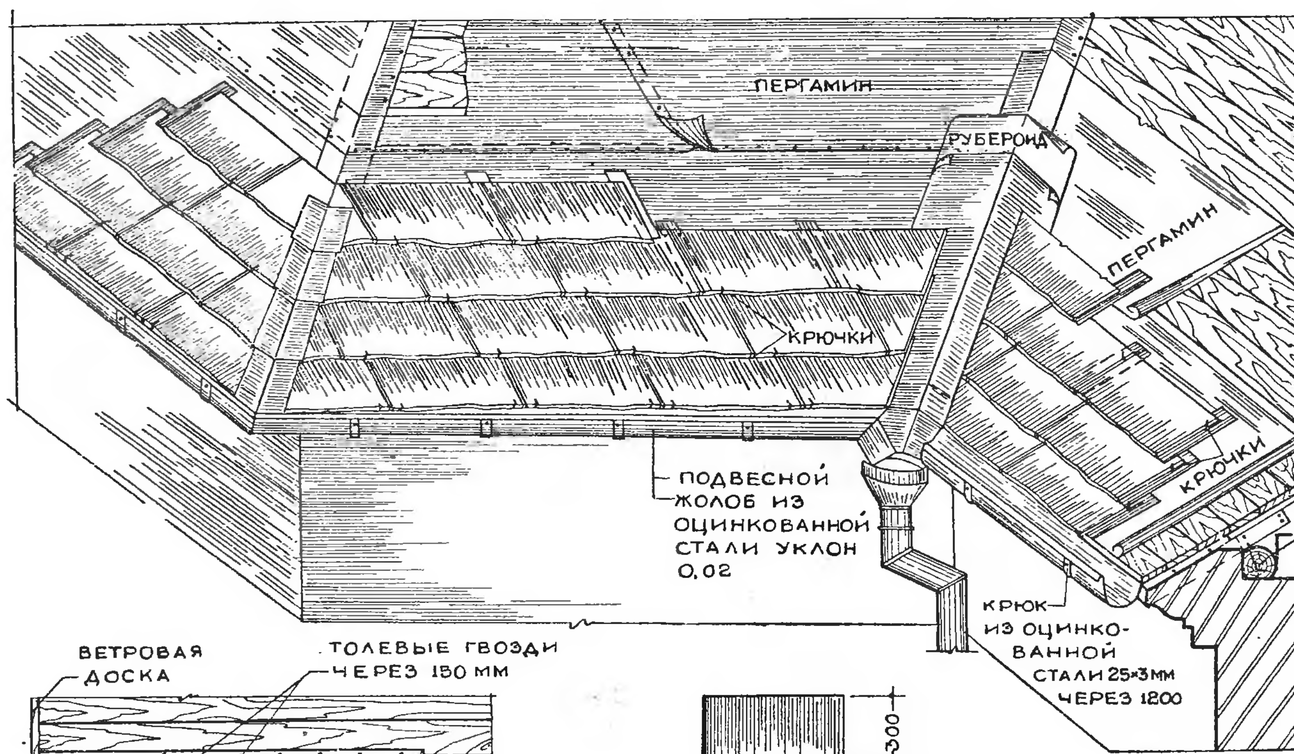


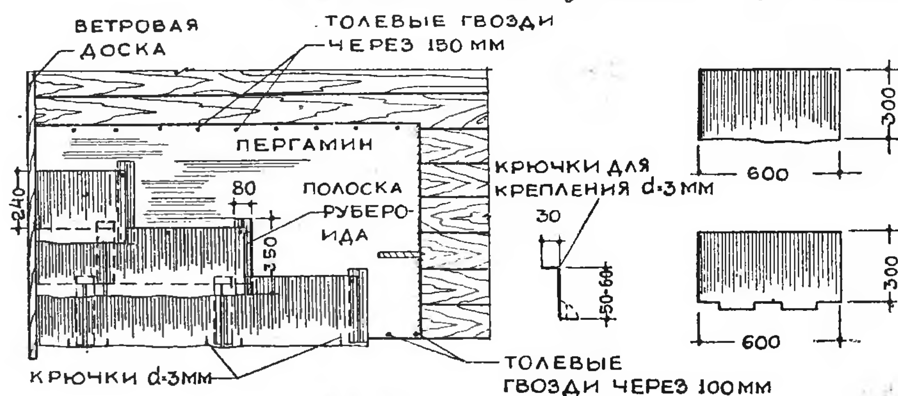
a	c	Количество плиток на 1 м²
230	17,0	14,7

КРОВЛЯ ИЗ АСБОЦЕМЕНТНЫХ ПЛИТОК







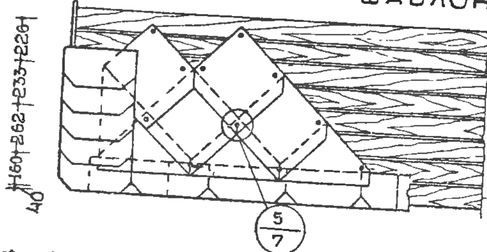


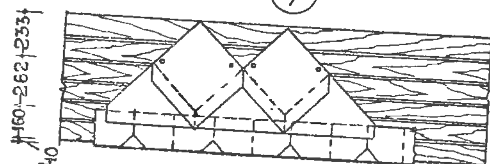
Примечания:

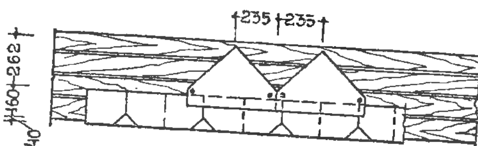
1. Отверстия для гвоздей d=5мм просверливаются заранее.
2. Фасонные плитки на коньках и ребрах кладутся с напуском одна на другую на 20% своей длины и прибиваются гвоздями под напуском.

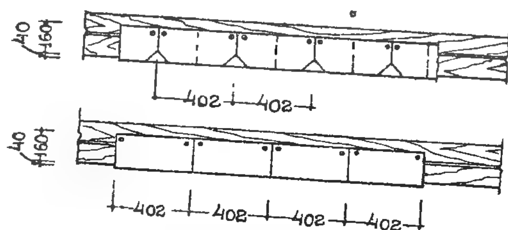
УКЛАДКА ЭТЕРНИТОВЫХ ПЛИТОК ПО РЯДАМ

1 ОДНОСЛОЙНЫЙ СПОСОБ С ФРИЗОВЫМИ ШАБЛОНАМИ

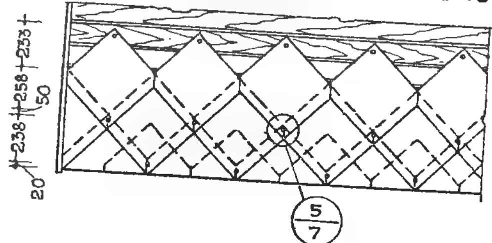


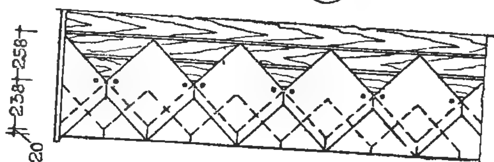


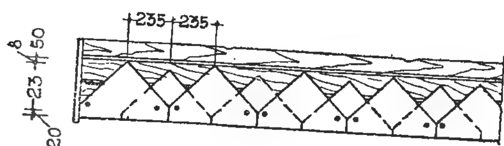


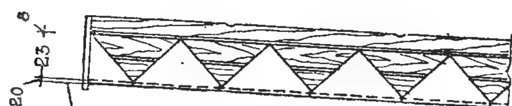


2 ОДНОСЛОЙНЫЙ СПОСОБ БЕЗ ФРИЗОВЫХ ШАБЛОНОВ

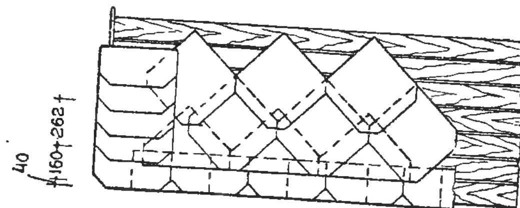


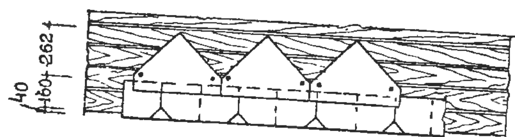


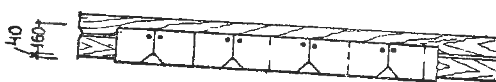


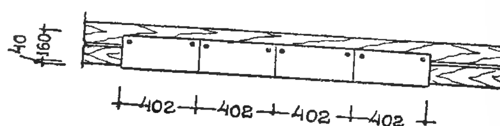


3 СОТОВЫЙ СПОСОБ

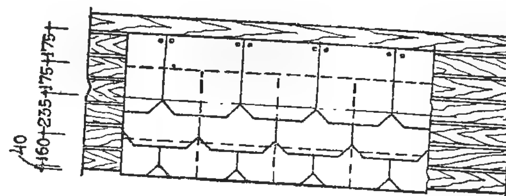


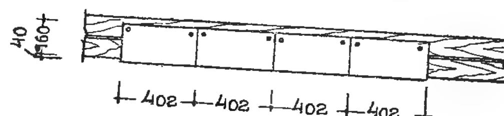




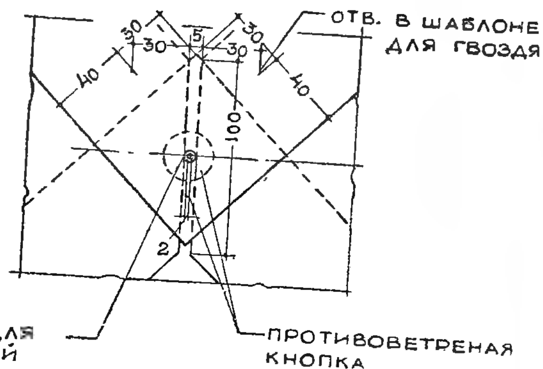


4 ДВУХСЛОЙНЫЙ СПОСОБ

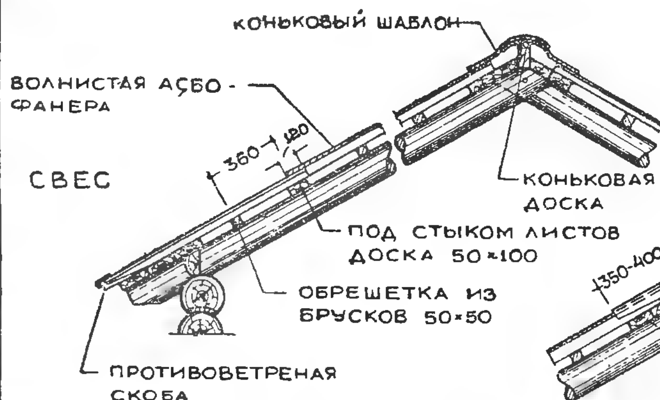


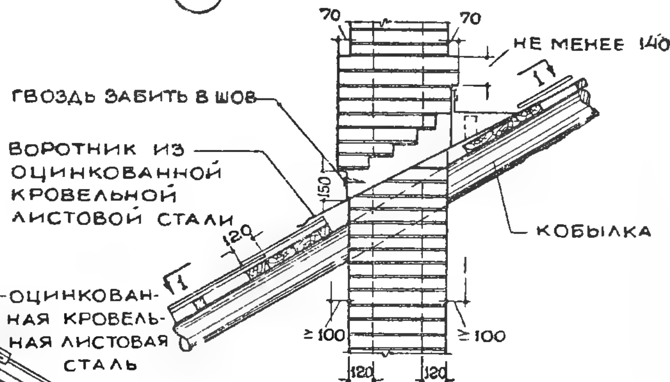


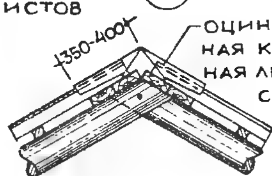
5

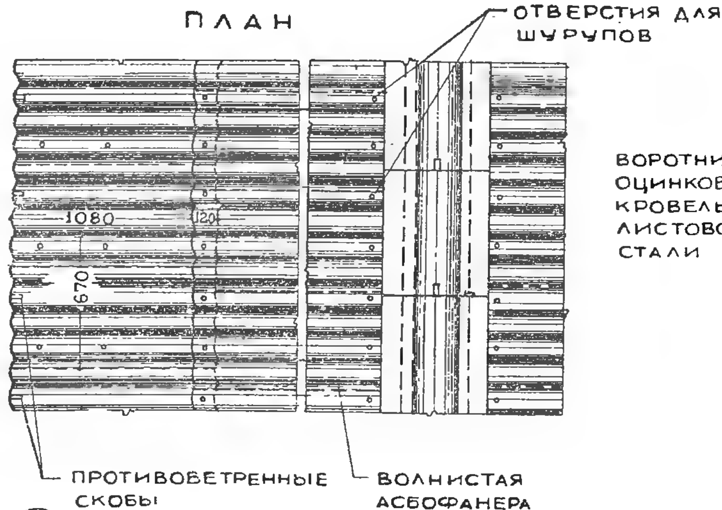


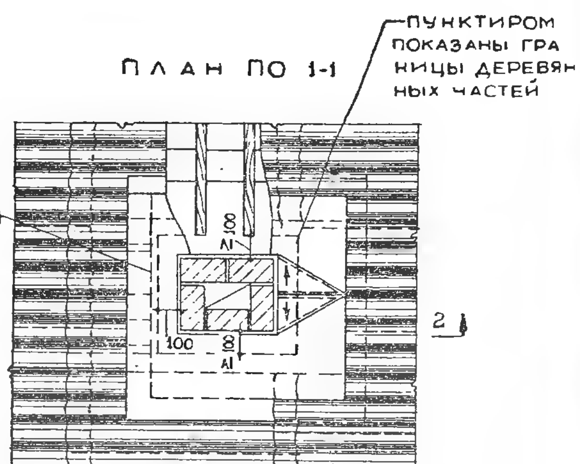
КРОВЛЯ ИЗ ВОЛНИСТОЙ АСБОФАНЕРЫ ДЕТАЛИ

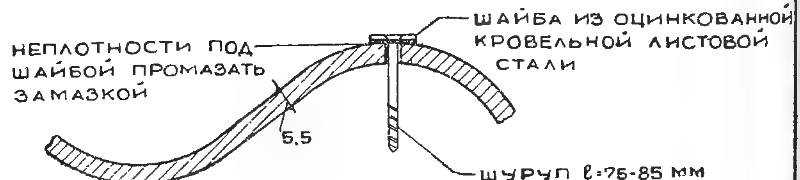


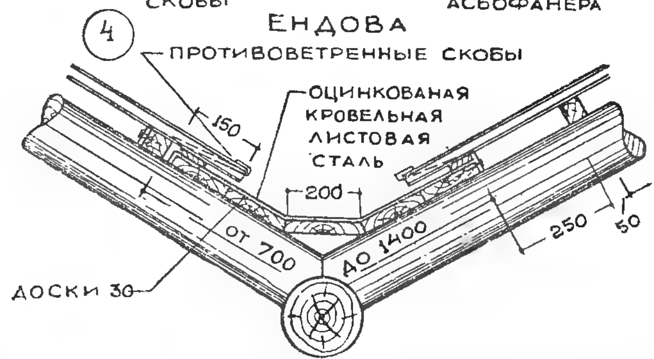












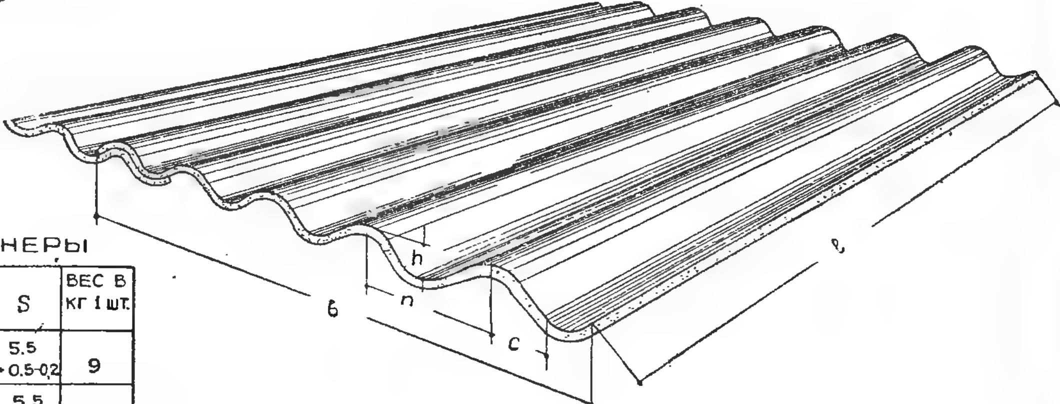
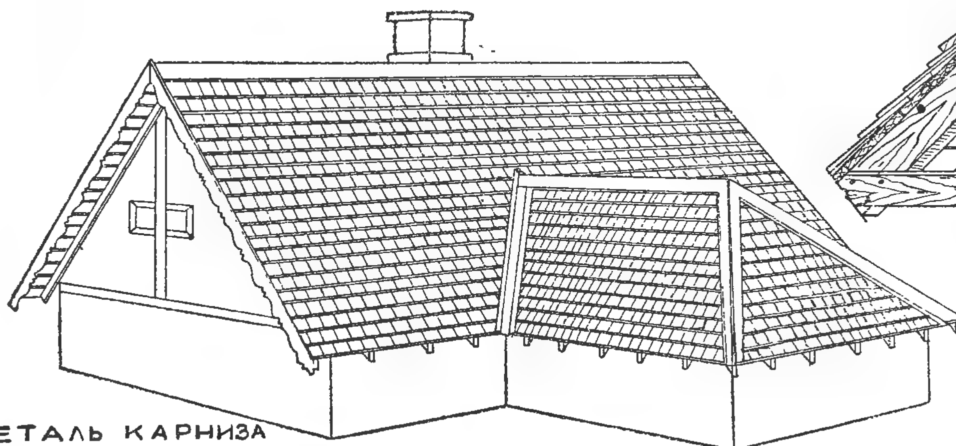


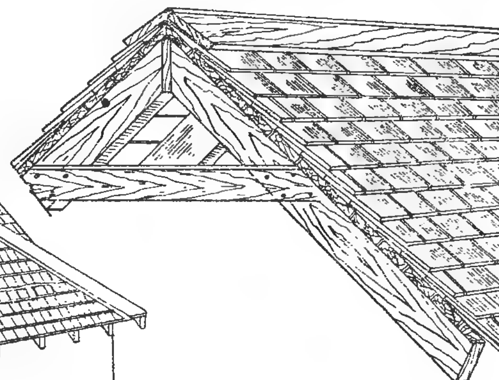
ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ ВОЛНИСТОЙ АСБОФАНЕРЫ

МАРКА	ℓ	б	n	c	h	S	ВЕС В КГ 1 ШТ.
А	1200 ±5	670 ±7	131 ±2	45 ±7	33 ±2	5.5 +0.5-0.2	9
Б	1200 ±5	685 ±7	133 ±2	45 ±7	28 ±2	5.5 +0.5-0.2	9

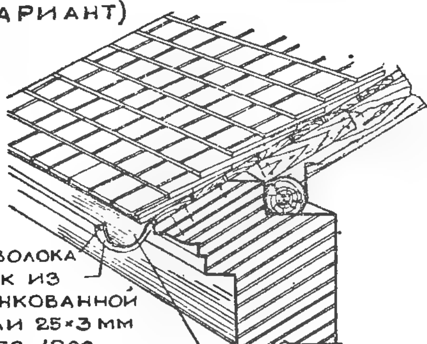
КРОВЛЯ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО ШИФЕРА

ДЕТАЛЬ КОНЬКА

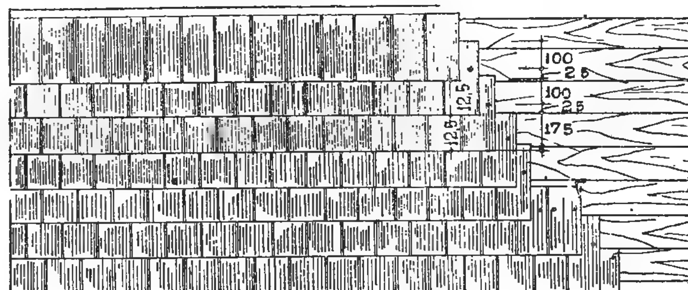




ДЕТАЛЬ КАРНИЗА (ВАРИАНТ)



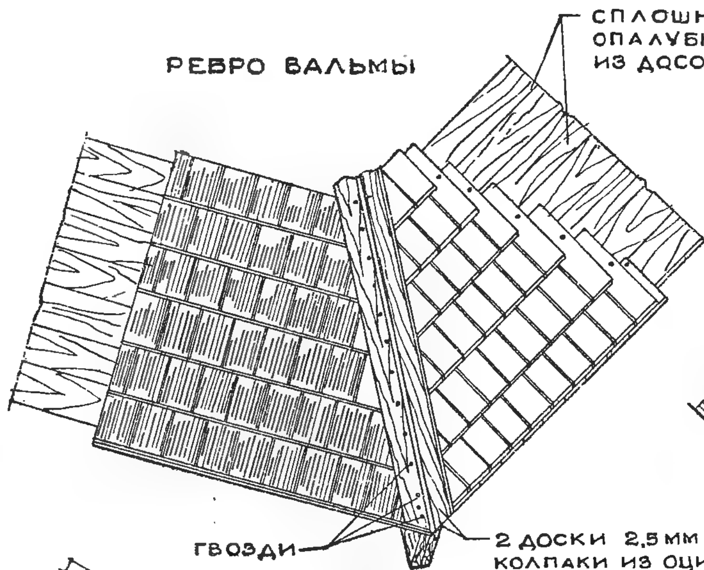
ПЛАН КРОВЛИ

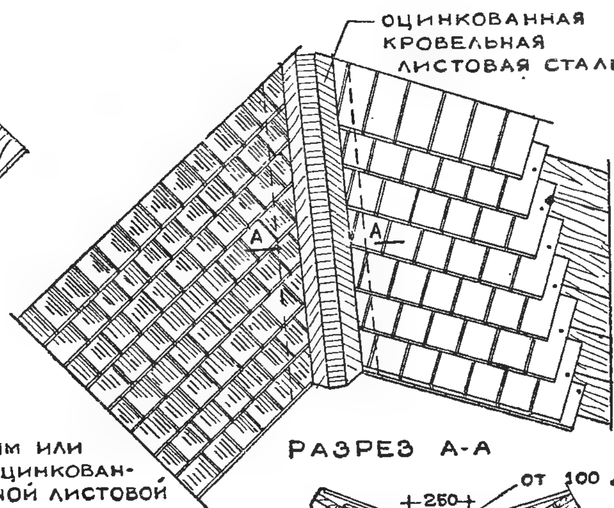


ЗАЗОРЫ ОТ 0 ДО 50 ММ

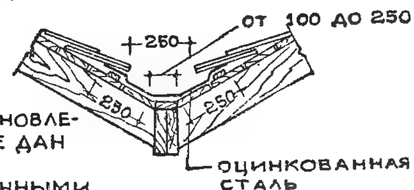
РЕБРО ВАЛЬМЫ

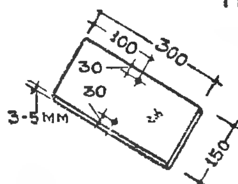
ЕНДОВА





РАЗРЕЗ А-А

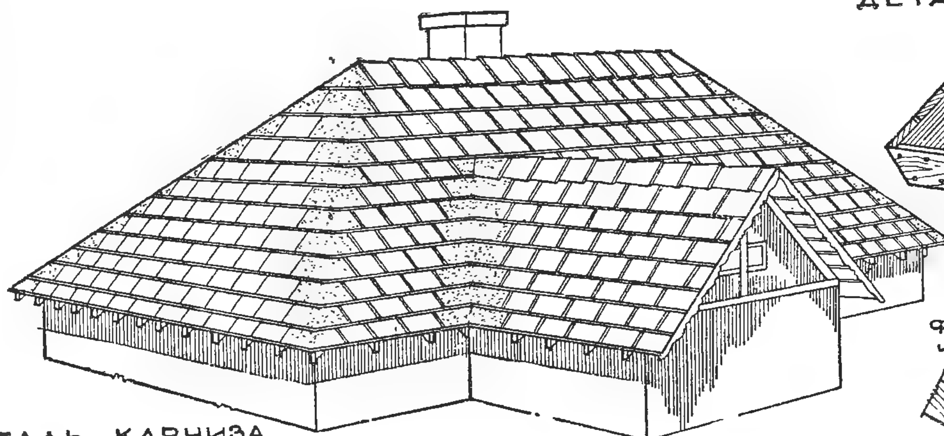




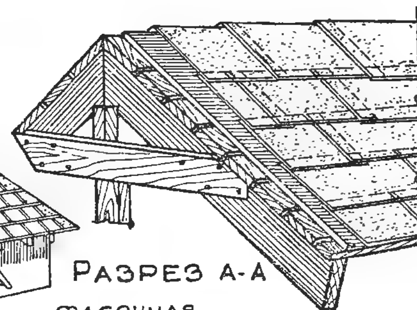
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ОПРЕДЕЛЕННЫХ РАЗМЕРОВ ПЛИТОК ДЛЯ ШИФЕРА НЕ УСТАНОВЛЕНО. ОНИ ВСТРЕЧАЮТСЯ ОТ 150×300 ДО 300×600. НА ЧЕРТЕЖЕ ДАН НАСТИЛ МЕЛКИМИ ПЛИТКАМИ 150×300 СМ.
2. ПЛОСКИЕ ШИФЕРНЫЕ ПЛИТКИ ПРИБИВАЮТСЯ ОЦИНКОВАННЫМИ ТОЛЕВЫМИ ГВОЗДЯМИ, ПО 2 В КАЖДУЮ, ПРИЧЕМ ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ НИХ ПРОСВЕРЛИВАЮТСЯ ЗАРАНЕЕ. ДИАМЕТР ОТВЕРСТИЯ 5 ММ
3. РЕБРО ВАЛЬМЫ И КОНЕК МОГУТ БЫТЬ ПОКРЫТЫ ОЦИНКОВАННОЙ КРОВЕЛЬНОЙ ЛИСТОВОЙ СТАЛЬЮ

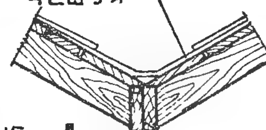
КРОВЛЯ ИЗ АСФАЛЬТИРОВАННОЙ ЧЕШУИ (ОДНОСЛОЙНАЯ).



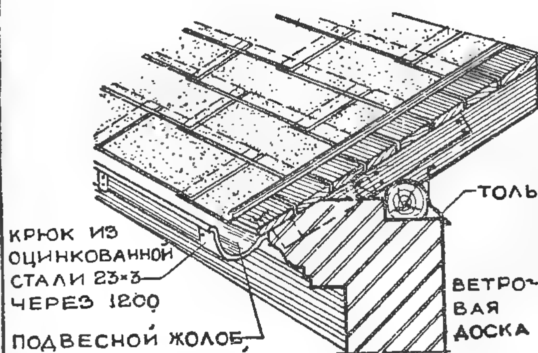
ДЕТАЛЬ КОНЬКА



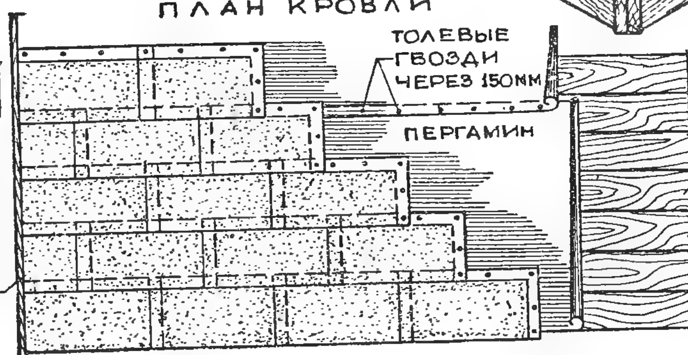
РАЗРЕЗ А-А



ДЕТАЛЬ КАРНИЗА



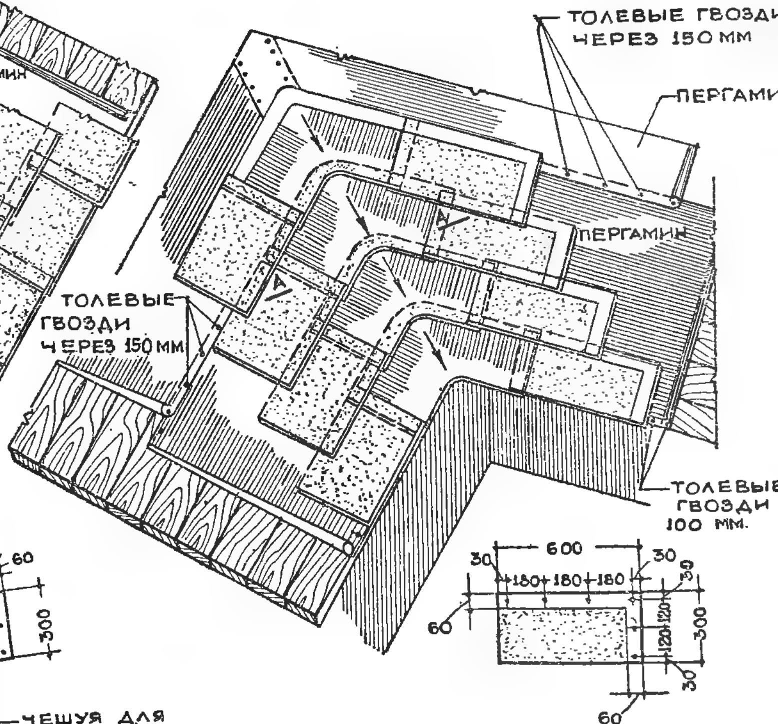
ПЛАН КРОВЛИ

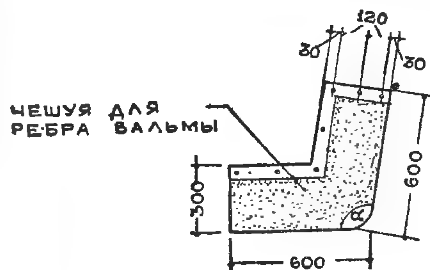


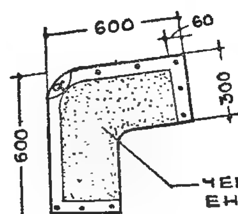
РЕБРО ВАЛЬМЫ

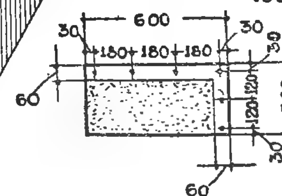


ЕНДОВА





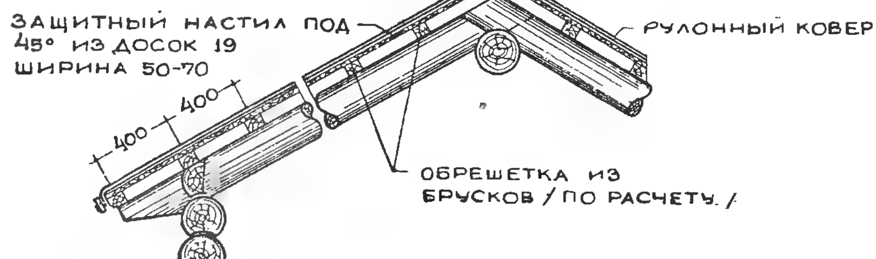




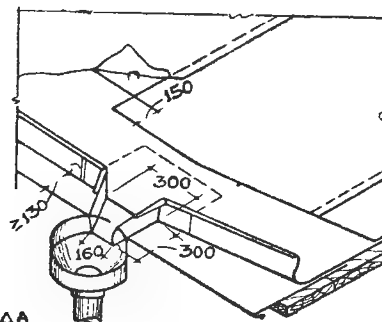
ПРИМЕЧАНИЕ: АСФАЛЬТИРОВАННЫЕ ЧЕШУИ ПРИБИВАЮТСЯ ТОЛЕВЫМИ ГВОЗДЯМИ ВВЕРХУ И СПРАВА И ПРИКЛЕИВАЮТСЯ НА КЛЕБЕМАССЕ ВНИЗУ И СЛЕВА.

КРОВЛИ РУЛОННЫЕ ДЕТАЛИ

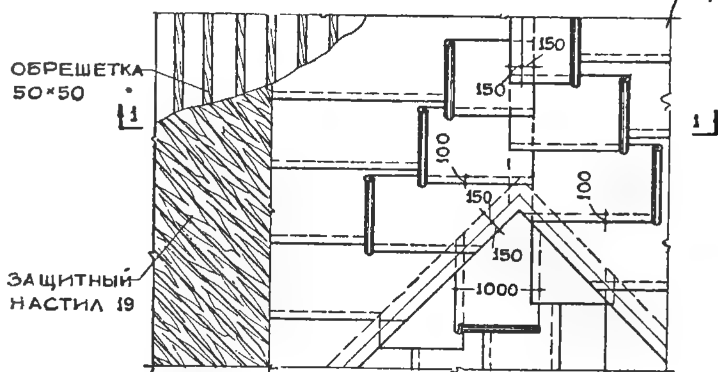
(1) РАЗРЕЗ 1-1



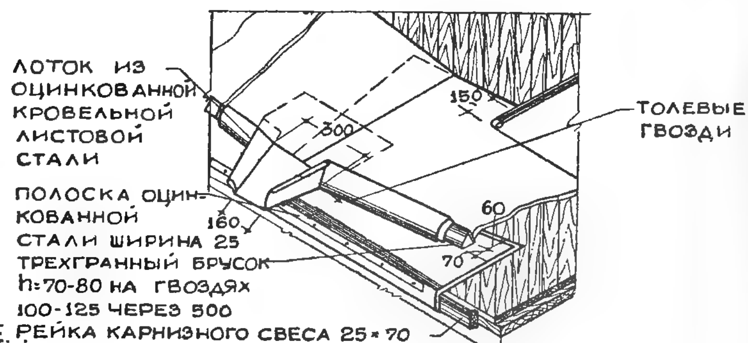
(5) ПОКРЫТИЕ СВЕСА КРОВЕЛЬНОЙ ЛИСТОВОЙ СТАЛЬЮ



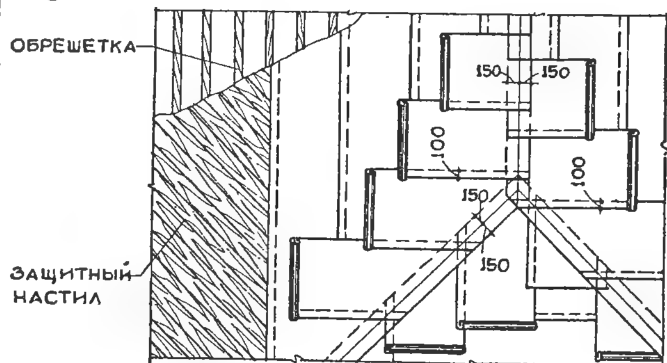
(2) ДВУХСЛОЙНОЕ ПОКРЫТИЕ



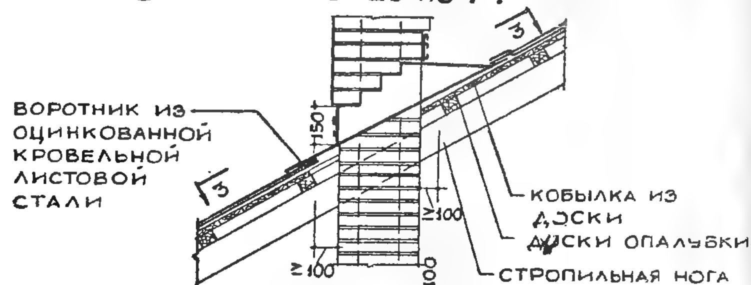
(6) ВАРИАНТ ПОКРЫТИЯ СВЕСА



(3) ДВУХСЛОЙНОЕ КОМБИНИРОВАННОЕ ПОКРЫТИЕ.

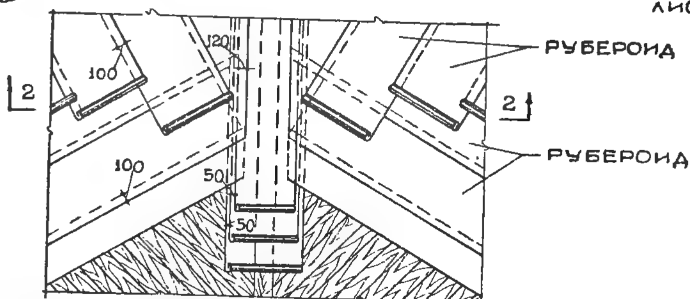


(7) ОБДЕЛКА ДЫМОВОЙ ТРУБЫ РАЗРЕЗ ПО 4-4

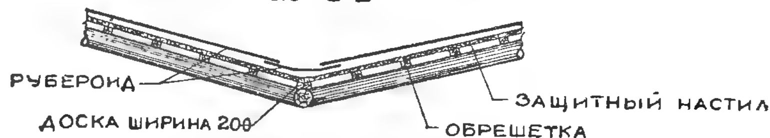


ПЛАН ПО 3-3

(4) ПОКРЫТИЕ ЕНДОВЫ



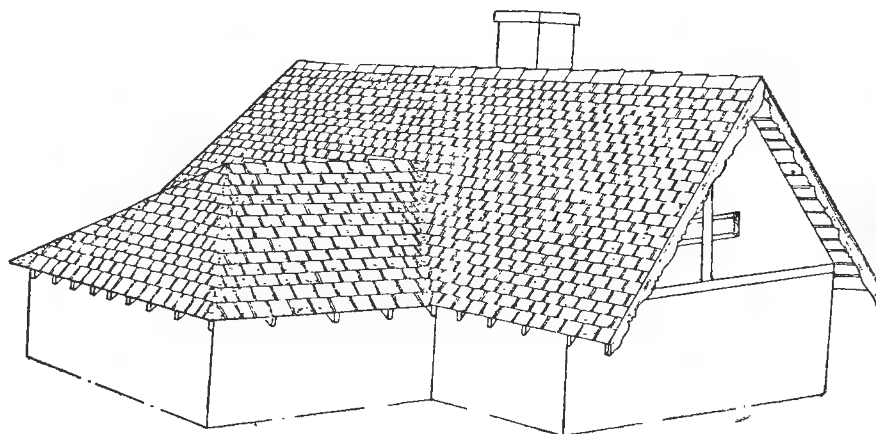
РАЗРЕЗ 2-2

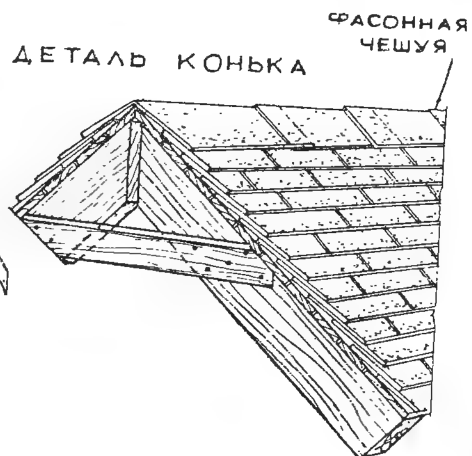


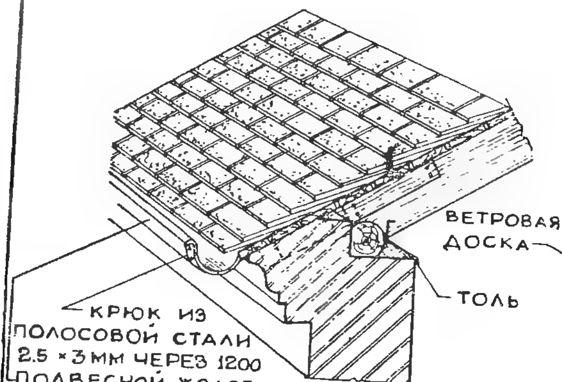
(8) ПРИМЫКАНИЕ К КИРПИЧНОЙ СТЕНЕ ТРЕХСЛОЙНОГО ПОКРЫТИЯ

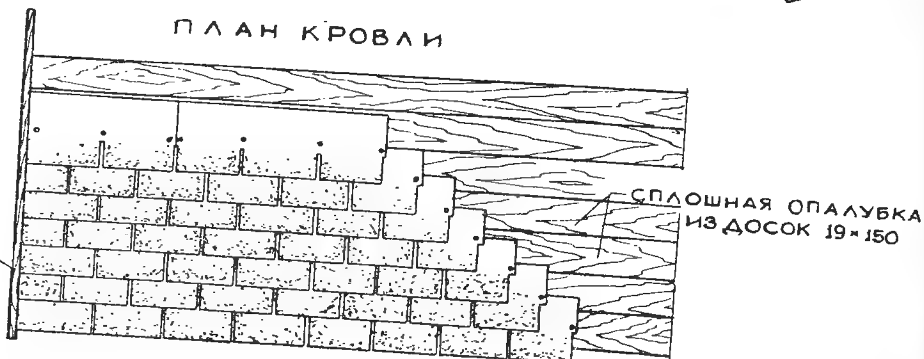


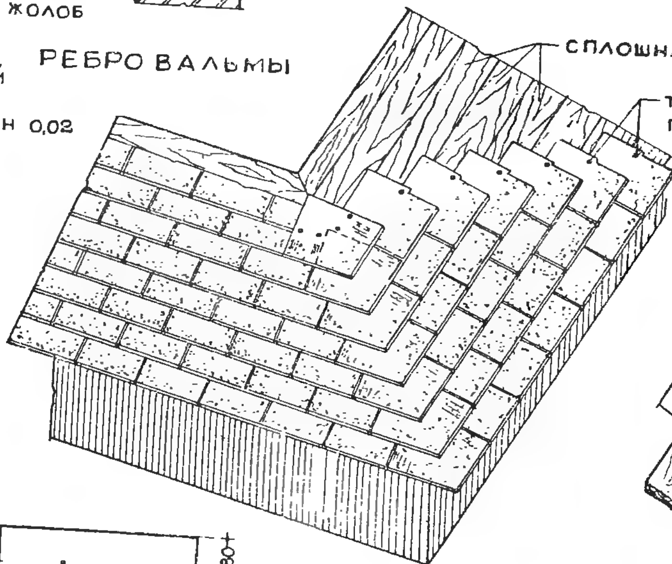
КРОВЛЯ ИЗ АСФАЛЬТИРОВАННОЙ ЧЕШУИ (ДВУХСЛОЙНАЯ)

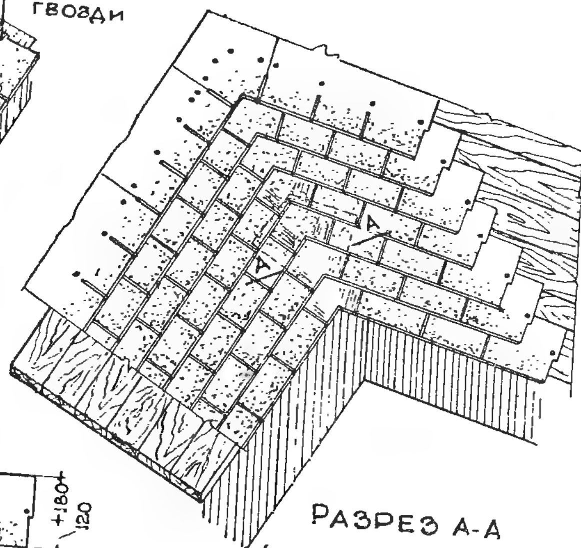


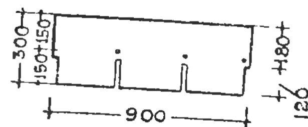


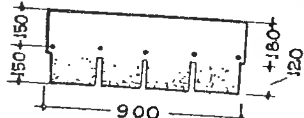


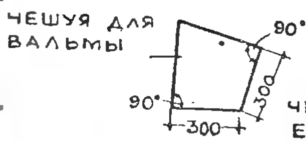


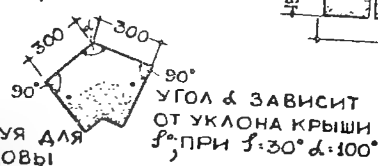




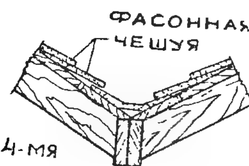








РАЗРЕЗ А-А

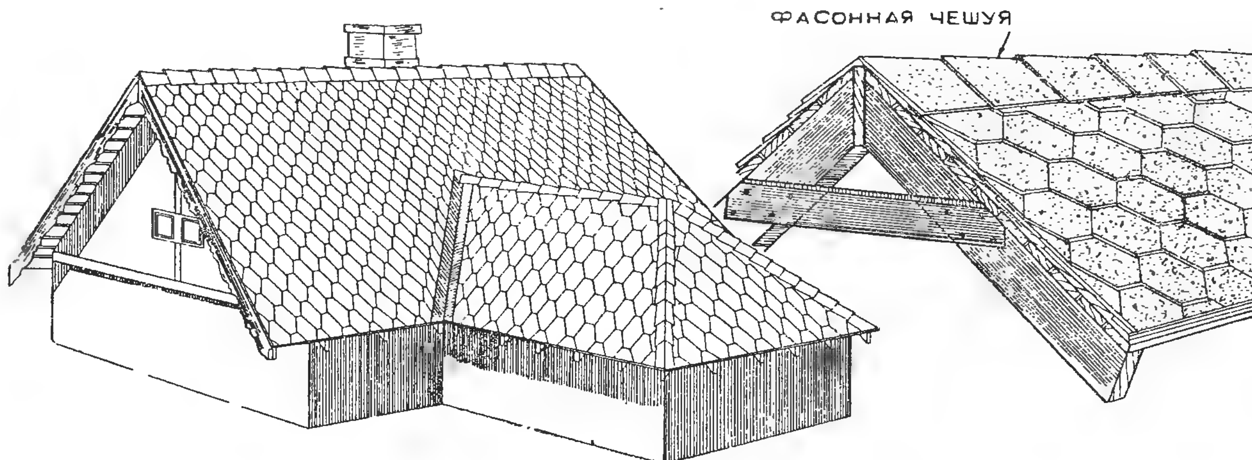


Примечания

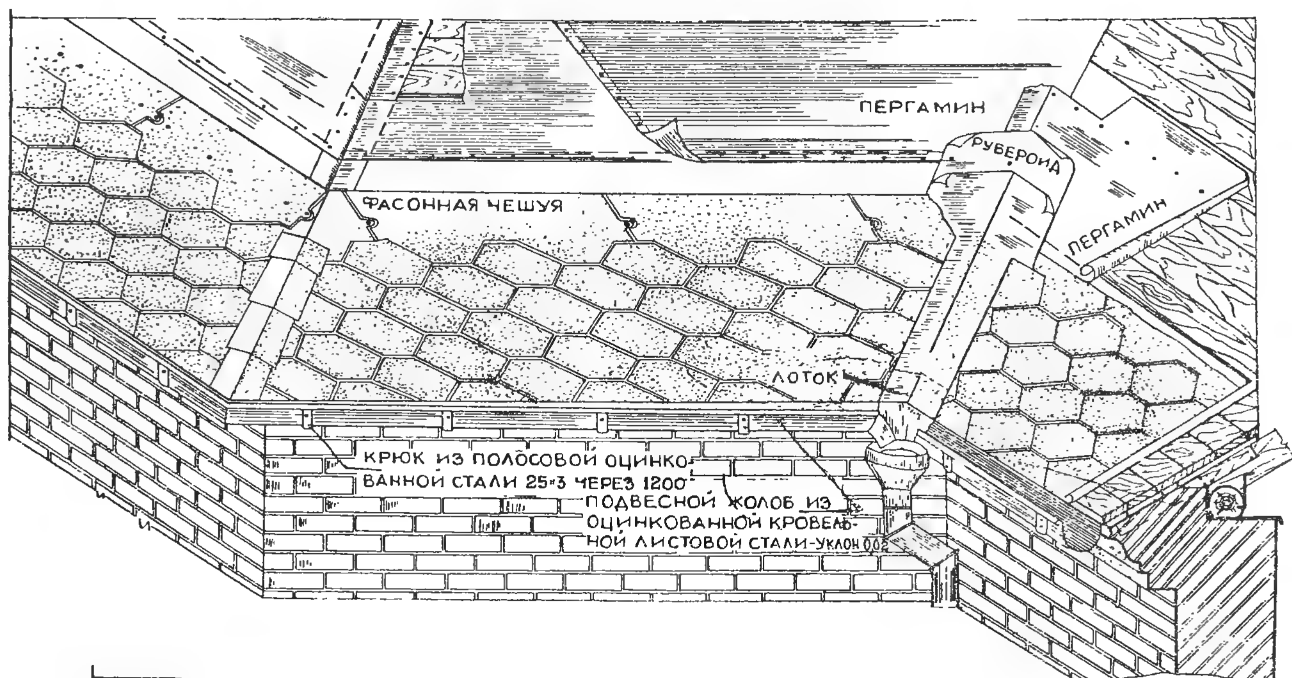
1. РУЛОННАЯ ПОДСТИЛКА НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНА
2. АСФАЛЬТИРОВАННЫЕ ЧЕШУИ ПРИБИВАЮТСЯ 4-МЯ ИЛИ 5-Ю ТОЛЕВЫМИ ГВОЗДЯМИ ПО СЕРЕДИНЕ

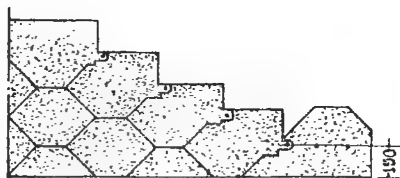
КРОВЛЯ ИЗ АСФАЛЬТИРОВАННОЙ ЧЕШУИ (ДВУХСЛОЙНАЯ)

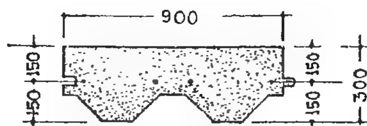
ДЕТАЛЬ КОНЬКА



РЕБРО ВАЛЬМЫ И ЕНДОВА







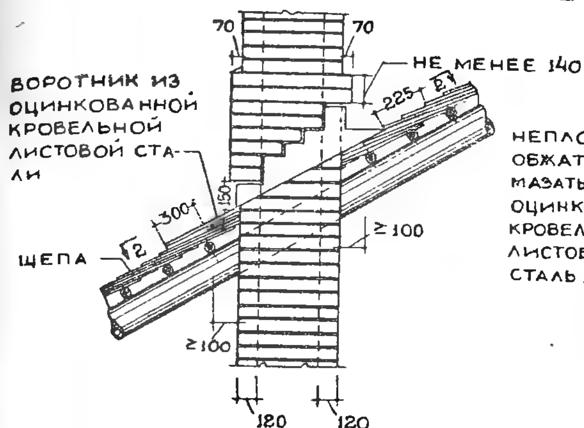
Примечания

1. КАЖДАЯ ЧЕШУЯ ПРИБИВАЕТСЯ ПЯТЬЮ ТОЛЕВЫМИ ГВОЗДЯМИ; ОДИН В ШИП И ЧЕТЫРЕ ПО СРЕДНЕЙ ЛИНИИ В МЕСТАХ, ЗАКРЫВАЕМЫХ НАПУСКОМ ВЫШЕЛЕЖАЩИХ ЧЕШУЙ.
2. ЕНДОВА ПОКРЫВАЕТСЯ РУБЕРОИДОМ НА КЛЕБЕМАССЕ ИЛИ ОЦИНКОВАНН. КРОВЕЛЬНОЙ ЛИСТОВОЙ СТАЛЬЮ
3. ФАСОННЫЕ ЧЕШУИ НА КОНЬКАХ И РЕБРАХ КЛАДУТСЯ С НАПУСКОМ ОДНА НА ДРУГУЮ НА 60% СВОЕЙ ДЛИНЫ И ПРИБИВАЮТСЯ ГВОЗДЯМИ ПО СРЕДНЕЙ ЛИНИИ.

ДЕТАЛИ ДЕРЕВЯННОЙ КРОВЛИ

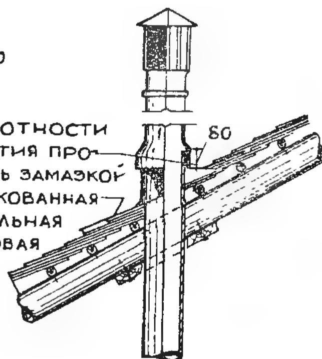
ОБДЕЛКА ДЫМОВОЙ ТРУБЫ

① РАЗРЕЗ 1-1



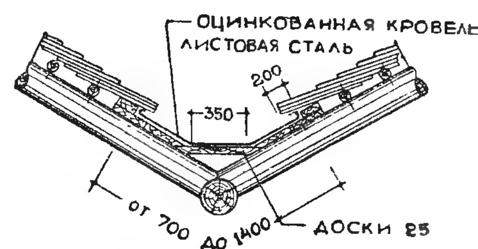
ОБДЕЛКА ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ ТРУБЫ

② РАЗРЕЗ 3-3

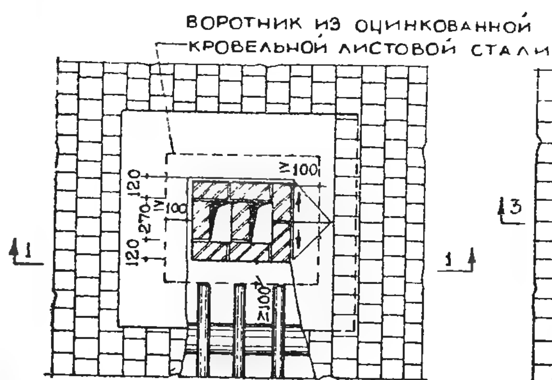


③ ЕНДОВА

РАЗРЕЗ 4-4



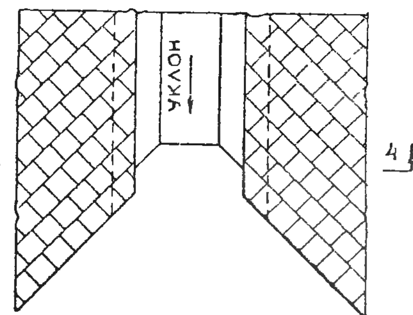
ПЛАН ПО 2-2



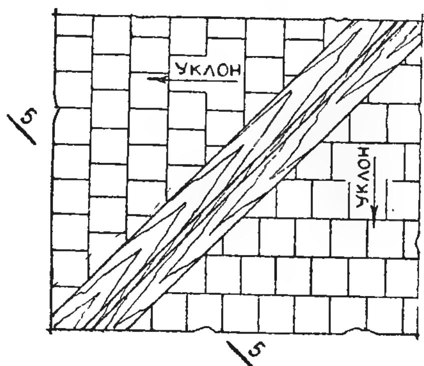
ПЛАН



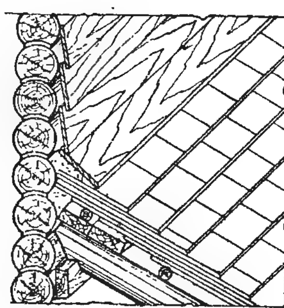
ПЛАН



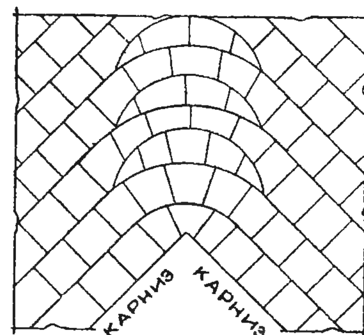
④ РЕБРО (С ПОКРЫТИЕМ ДОСКАМИ)



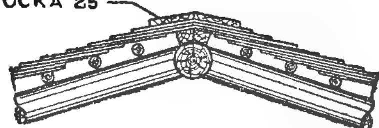
⑤ ДЕТАЛЬ ПРИМЫКАНИЯ К СТЕНЕ



⑥ ЕНДОВА (С ПОКРЫТИЕМ ЩЕПОЙ ИЛИ ДРАНЬЮ)

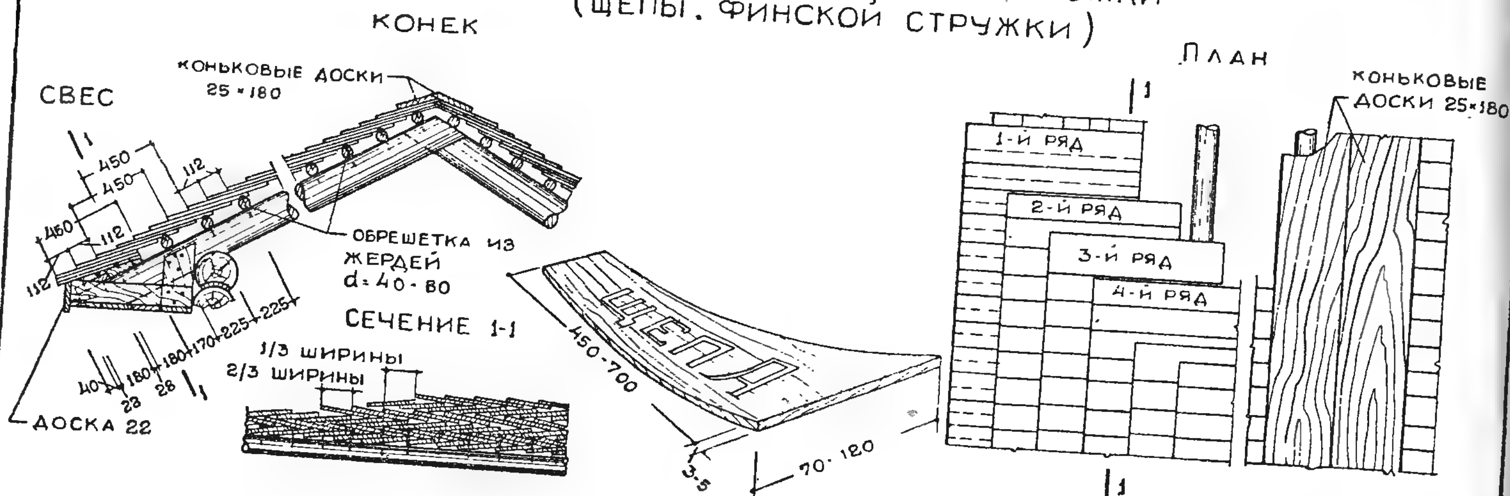


РАЗРЕЗ 5-5

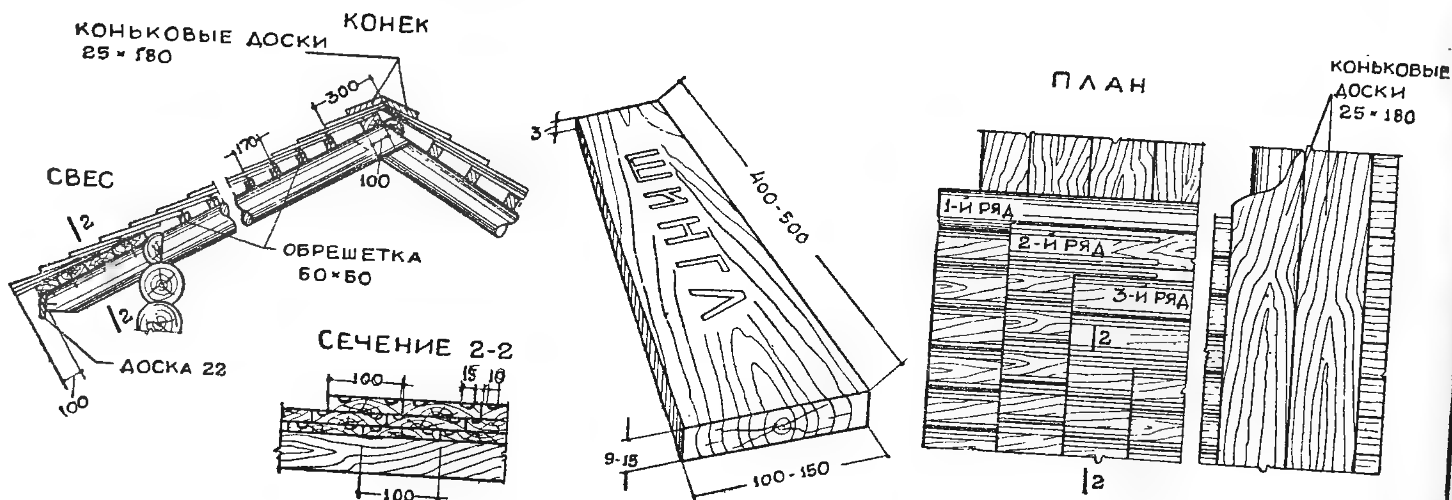


КРОВЛИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЕТАЛИ

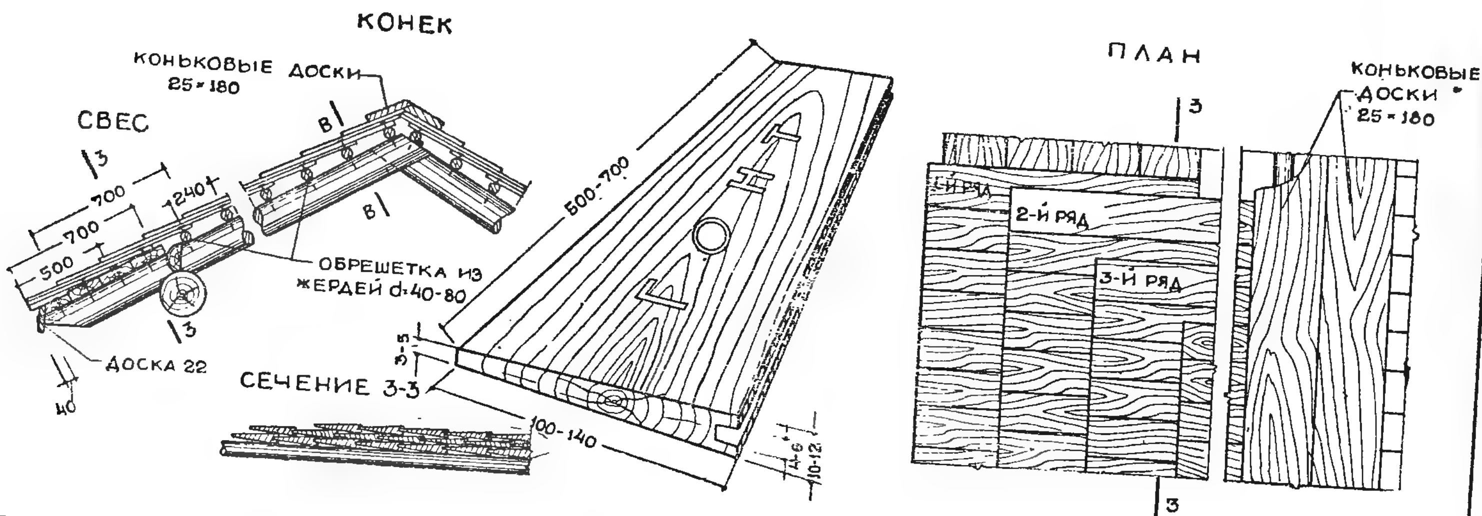
1 КРОВЛЯ ИЗ КРОВЕЛЬНОЙ СТРУЖКИ (ЩЕПЫ. ФИНСКОЙ СТРУЖКИ)



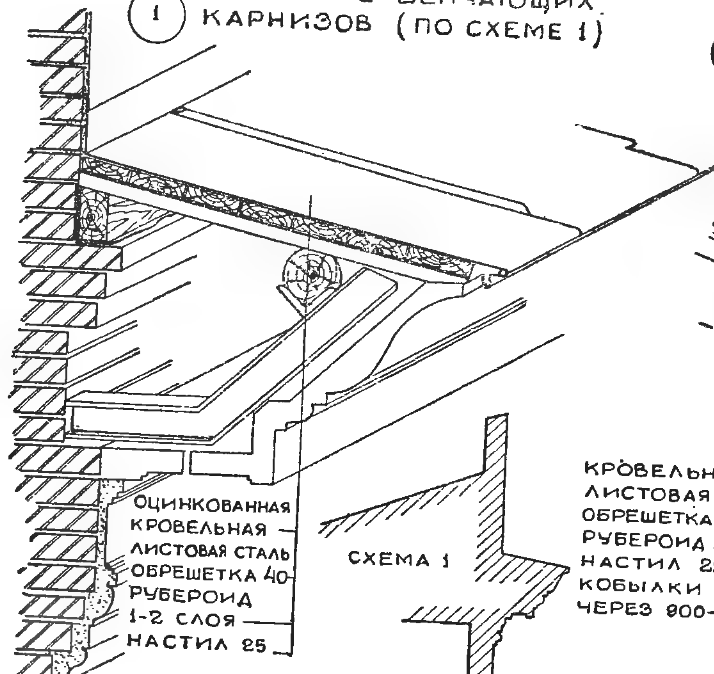
2 КРОВЛЯ ИЗ ШИНГЛОВ

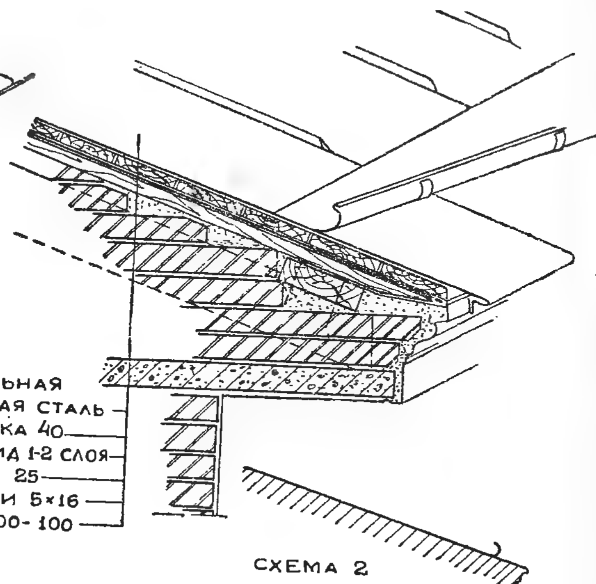


3 КРОВЛЯ ИЗ ГОНТА



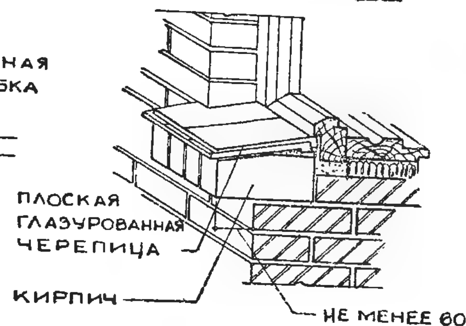
ПОКРЫТИЕ ВЫСТУПАЮЩИХ ЧАСТЕЙ ДЕТАЛИ



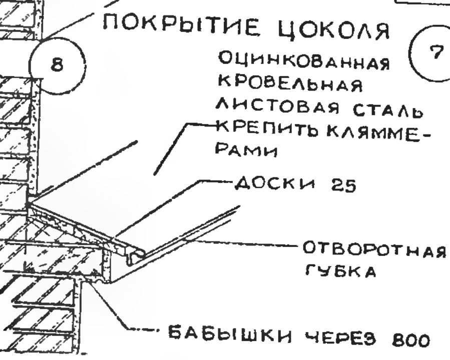


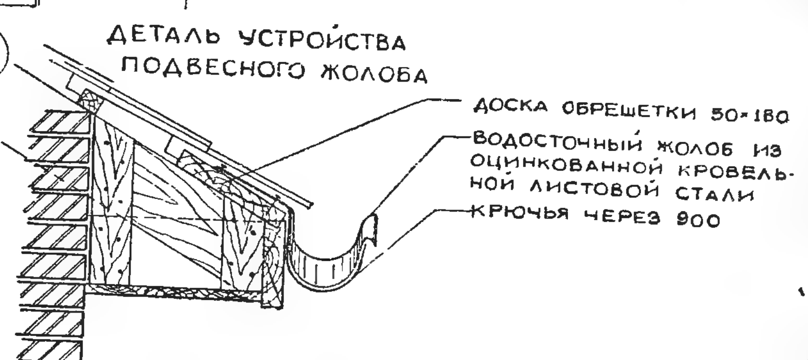












ВОДОСТОЧНЫЕ ТРУБЫ

① ВОДОСТОЧНАЯ ТРУБА ИЗ ПОЛНОГО ЛИСТА

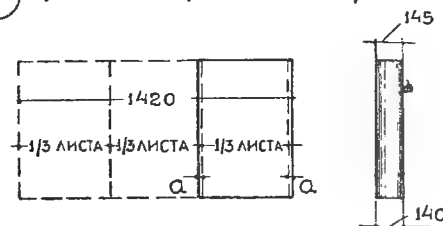
710; a; a; 1420; 220; 215

② ВОДОСТОЧНАЯ ТРУБА ИЗ 1/2 ЛИСТА

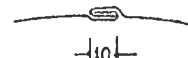
355; a; a; 1420; 110; 105; ЗАПАС НА ФАЛЬЦЫ



③ ВОДОСТОЧНАЯ ТРУБА ИЗ 1/3 ЛИСТА /ТРЕТНАЯ/



ФАЛЬЦ ВОДОСТОЧНЫХ ТРУБ



Примечание: запас на фальцы „a" принимать 10-15 мм

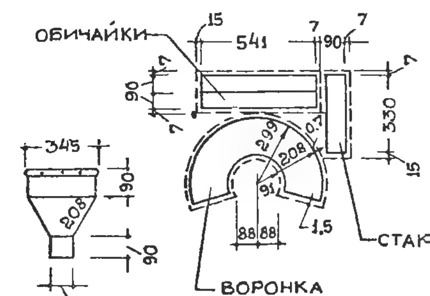
④ ПОСТРОЕНИЕ ВОРОНКИ ДЛЯ ВОДОСТОЧНОЙ ТРУБЫ d=215

ОБИЧАЙКА; ВОРОНКА; СТАКАН; 1083; 15; 7; 90; 345; 80,8; 55,3; 34,5; 286; 236; 675; 15; 90; 215; d-6; d-7; d-6; 1090; δ-4; 120; 100; 105; 30; 25

⑤ ПОСТРОЕНИЕ ВОРОНКИ ДЛЯ ВОДОСТОЧНОЙ ТРУБЫ d=140

541; 15; 7; 90; 345; 35; 208; 142; 15; 439; 140; ВОРОНКА

⑥ ПОСТРОЕНИЕ ВОРОНКИ ДЛЯ ВОДОСТОЧНОЙ ТРУБЫ d=10



⑦ ПОДВЕСКА ВОДОСТОЧНОЙ ТРУБЫ К СТЕНЕ

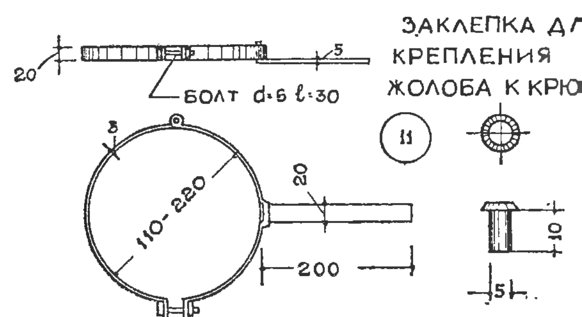
ЖОЛОБ; ЛОТОК; ВОРОНКА; ПРОВОЛОКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБЫ; ПОДЛЕЕЧНОЕ КОЛЕНО; 90-120; СТРЕМЕНА /УХВАТЫ/ СТАВЯТСЯ ЧЕРЕЗ 1350; ОТМЕТ; 40-60; 300



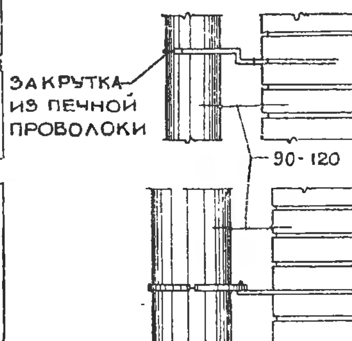
ПЛАН ПО 1-1



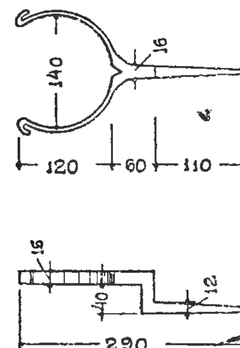
⑧ ШАРНИРНАЯ ОБОЙМИЦА ТРУБЫ



⑨ РАСПОЛОЖЕНИЕ УХВАТОВ

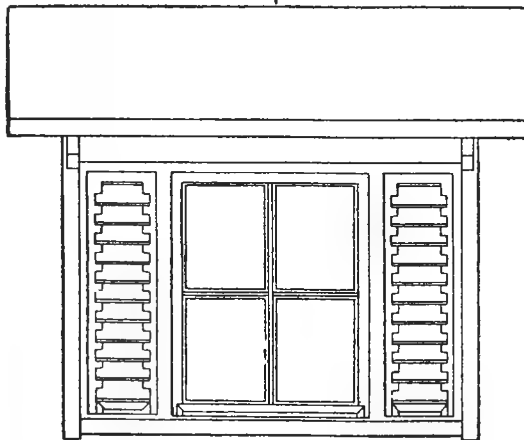


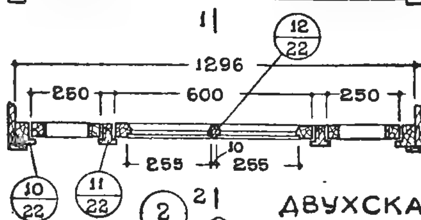
⑩ УХВАТ /СТРЕМЯ ТРУБЫ/



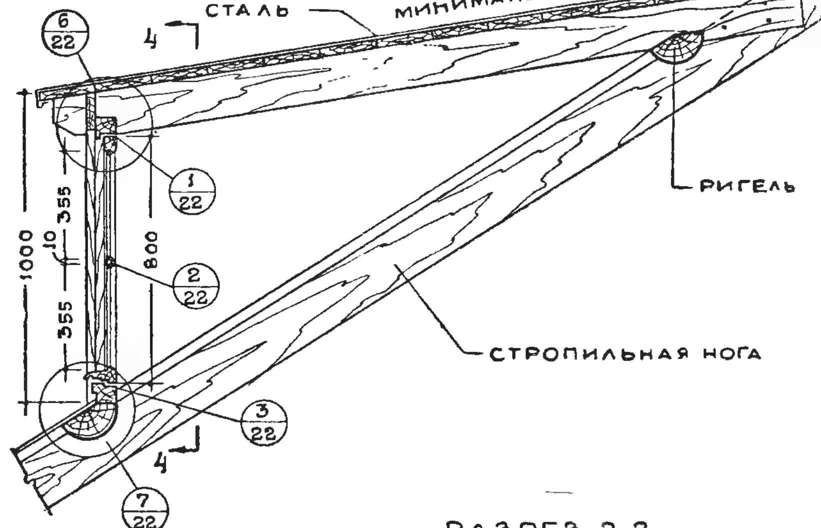
СЛУХОВЫЕ ОКНА

1 ОДНОСКАТНОЕ

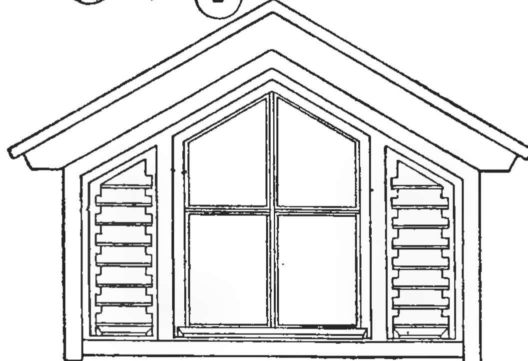


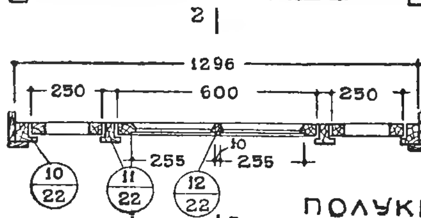


РАЗРЕЗ 1-1

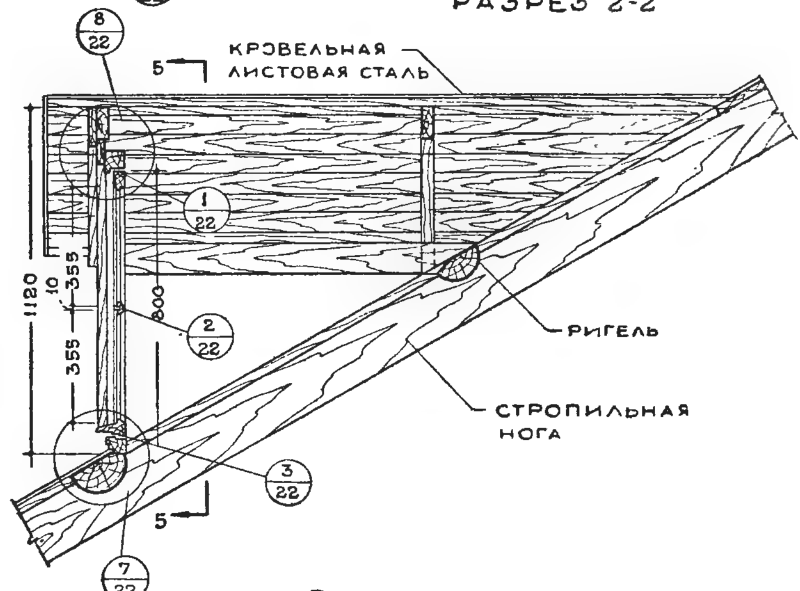


2 ДВУХСКАТНОЕ

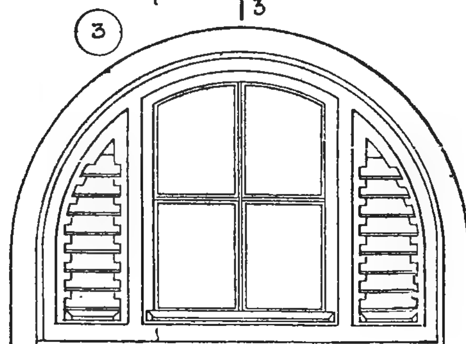


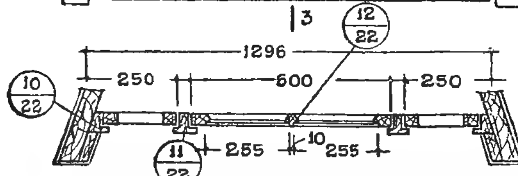


РАЗРЕЗ 2-2

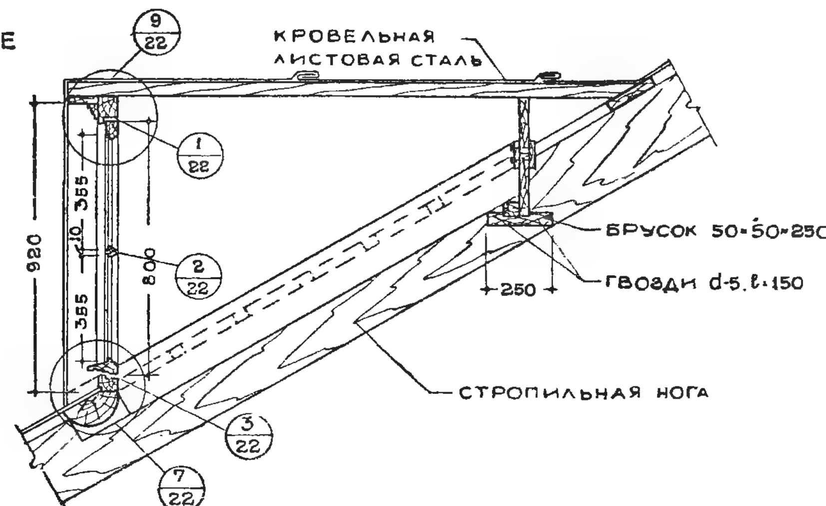


3 ПОЛУКРУГЛОЕ





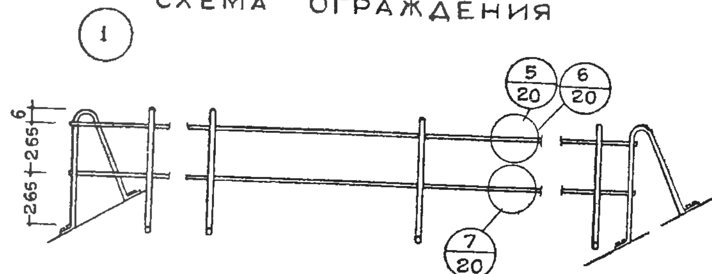
РАЗРЕЗ 3-3

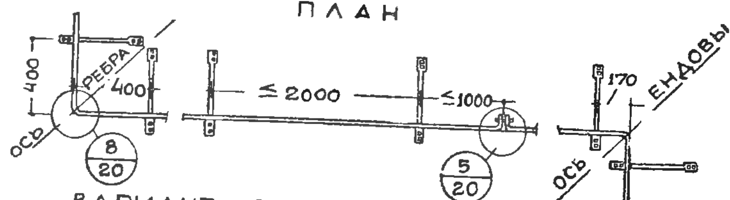


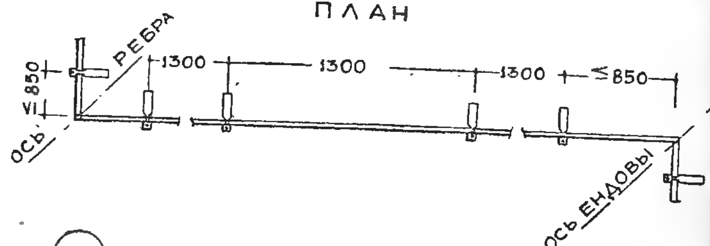
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОГРАЖДЕНИЯ КРОВЕЛЬ

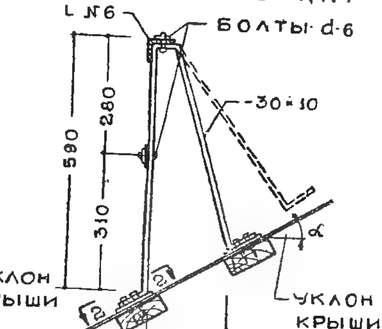
КРОВЛИ

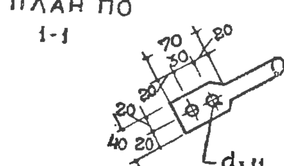
ЛИСТ №20

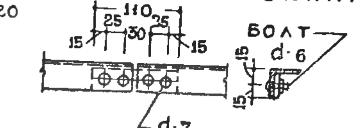




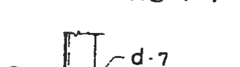








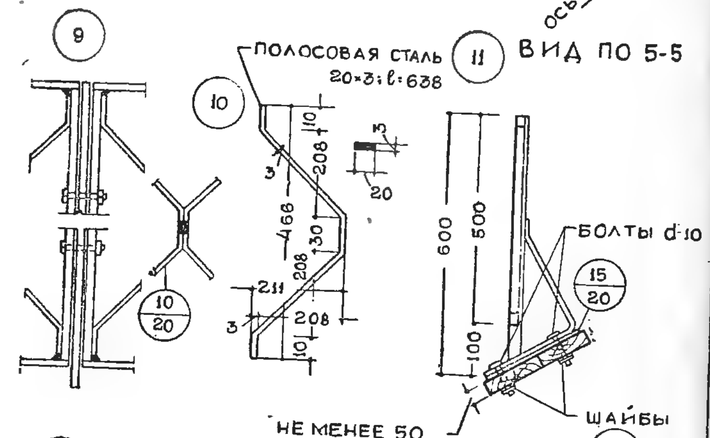


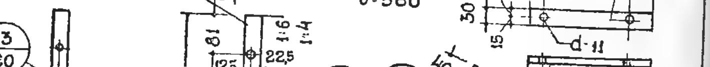


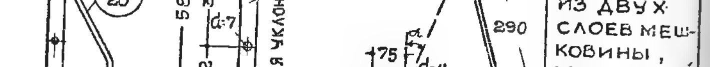


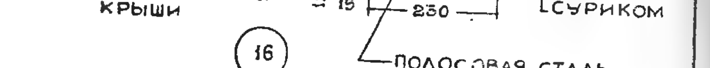


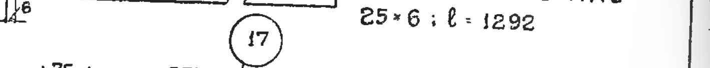


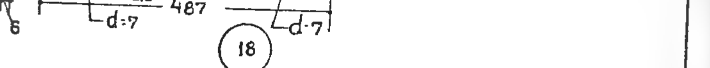












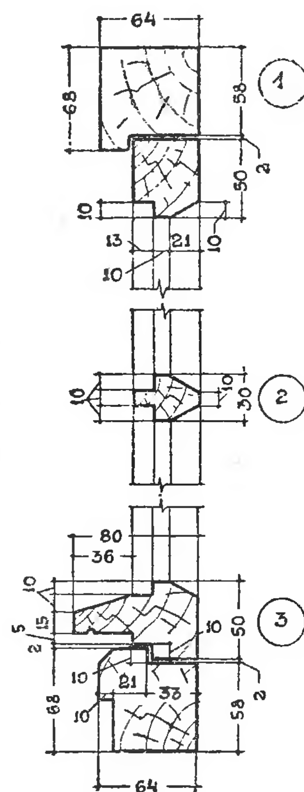




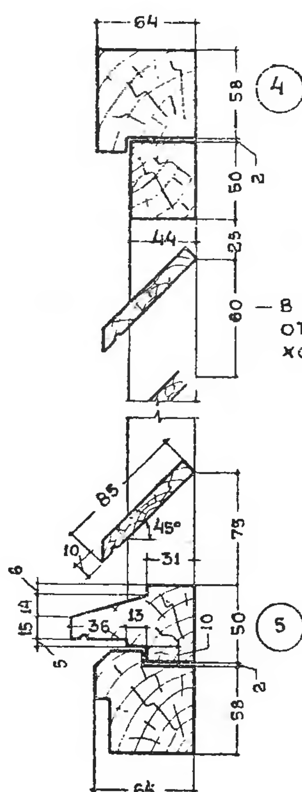


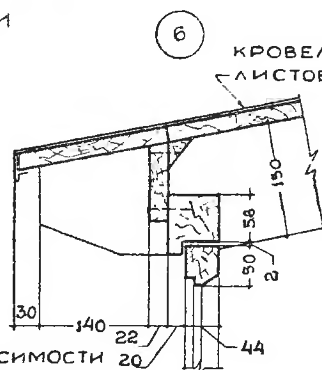
ДЕТАЛИ СЛУХОВЫХ ОКОН

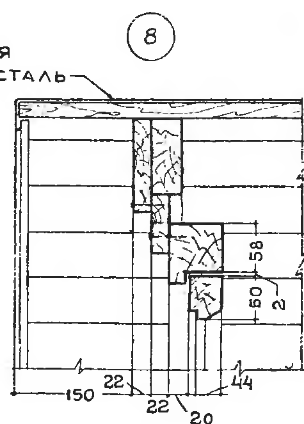
РАЗРЕЗ ПО ОКНУ

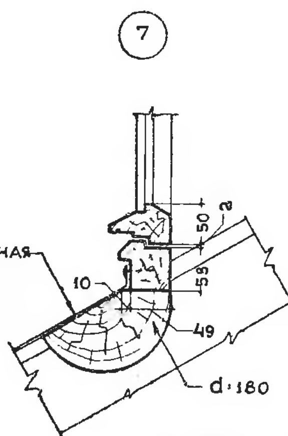


РАЗРЕЗ ПО ЖАЛЮЗИ









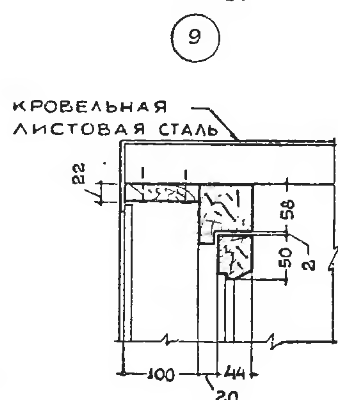
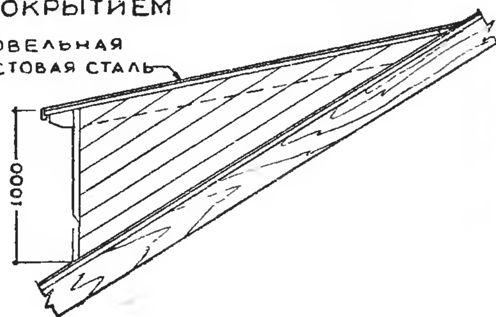
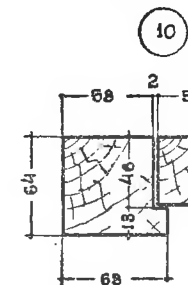
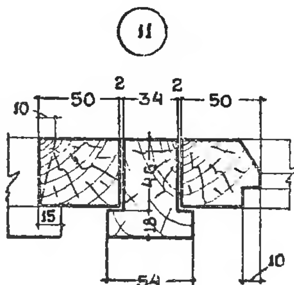
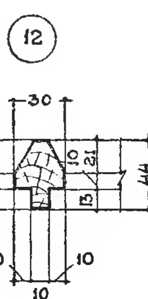


СХЕМА ОБШИВКИ БОКОВЫХ СТЕНОК СЛУХОВОГО ОКНА С ПЛОСКИМ ПОКРЫТИЕМ

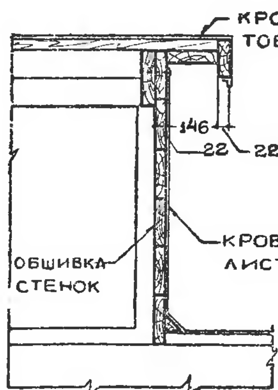








РАЗРЕЗ 4-4



РАЗРЕЗ 5-5

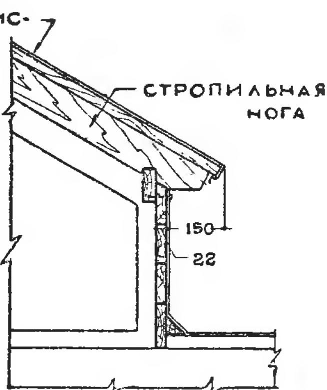
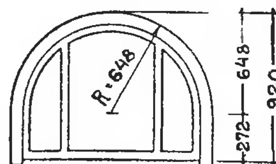
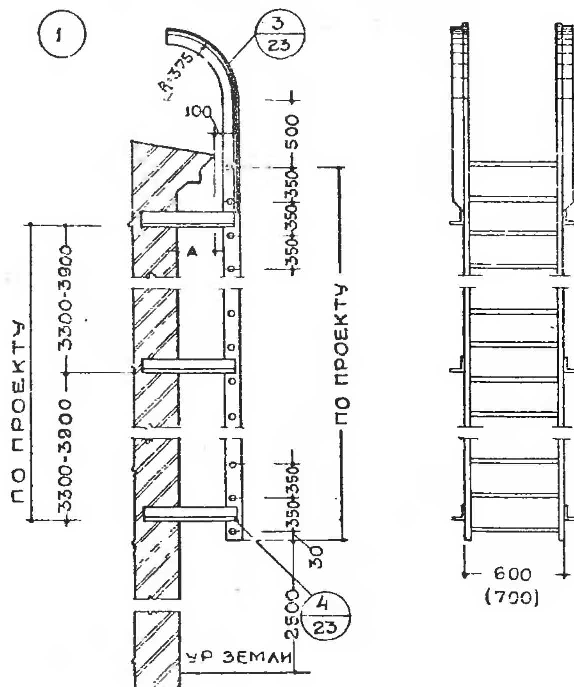


СХЕМА РАЗБИВКИ КРИВОЙ

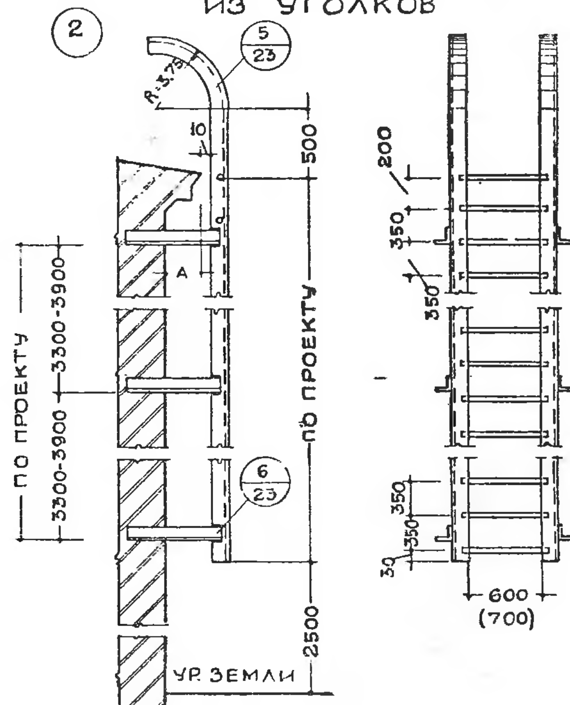


ПОЖАРНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ ПРИ КРОВЛЕ С КАРНИЗОМ

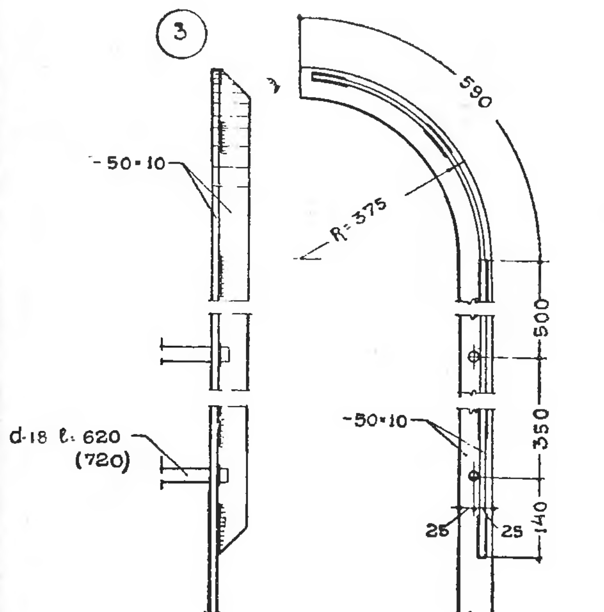
ЛЕСТНИЦА С ТЕТИВАМИ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПОЛОС

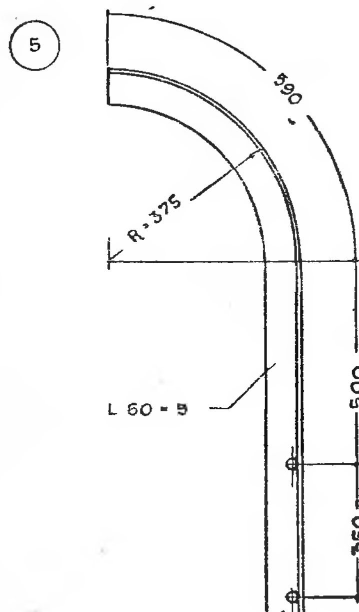


ЛЕСТНИЦА С ТЕТИВАМИ ИЗ УГОЛКОВ



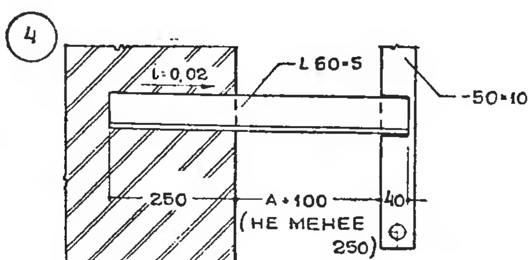
ДЕТАЛИ

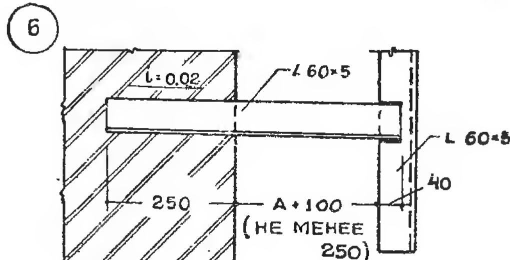




ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗМЕР A НАЗНАЧАЕТСЯ В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫ НОСА КАРНИЗА.
2. ПРИ ВЫНОСЕ КАРНИЗА A > 500 ММ НЕОБХОДИМ L 60×5 ММ ЗАМЕНИТЬ БОЛЬШИМ ПРОФИЛЕМ
3. ВСЕ СВАРНЫЕ ШВЫ ДЕ ЛАТЬ ТОЛЩ. 5 ММ
4. ШИРИНУ 700 ЛЕСТНИ НАЗНАЧАТЬ ДЛЯ ЗДАНИ ОТ 4-Х ЭТАЖНЫХ И ВЫШ





ПОЖАРНАЯ ЛЕСТНИЦА С ТЕТИВАМИ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПОЛОС ПРИ КРОВЛЕ С ПАРАПЕТОМ

РАЗМЕР ПО ПРОЕКТУ

(1)

Вид по 1-1

-50×10

d-18
ℓ-620 (720)

500
200

600
(700)

B
590
590
R-375
R-375

-50×10
ℓ-450

165
420+B
165
40
70
40
50
450
200
25
25
25
25
L 60×5
ℓ-780+B
750+B

L50×10
ШАЙБА
d-40
-120×80×8
ℓ-80
БОЛТ
d-16 ℓ-50
КРОВЛЯ
50
-100×6
ℓ-92
40
40
55
30
65
50
50
ОВАЛЬНОЕ ОТВЕРСТИЕ 40×20

(2)

Вид по 2-2

-50×10
600
(700)
СВАРНОЙ ШОВ δ-3ММ
30
d-18
ℓ-620 (720)

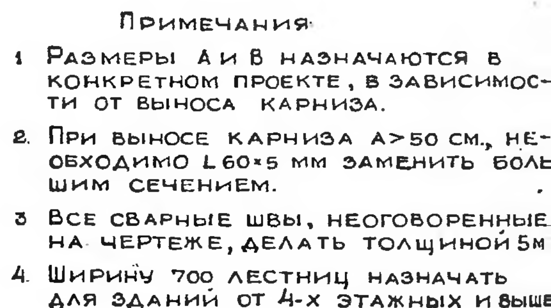
i-0,02
L 60×5
40
250
100+A
(НЕ МЕНЕЕ 250)

СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ ПРИ КРОВЛЕ

(3) С ПАРАПЕТОМ

1/25
2/25
600
(700)

ПО ПРОЕКТУ
450
200
500
100
A
350
350
350
ПО ПРОЕКТУ
3300-3900 ПО ПРОЕКТУ
30
350
2500
УР. ЗЕМЛИ



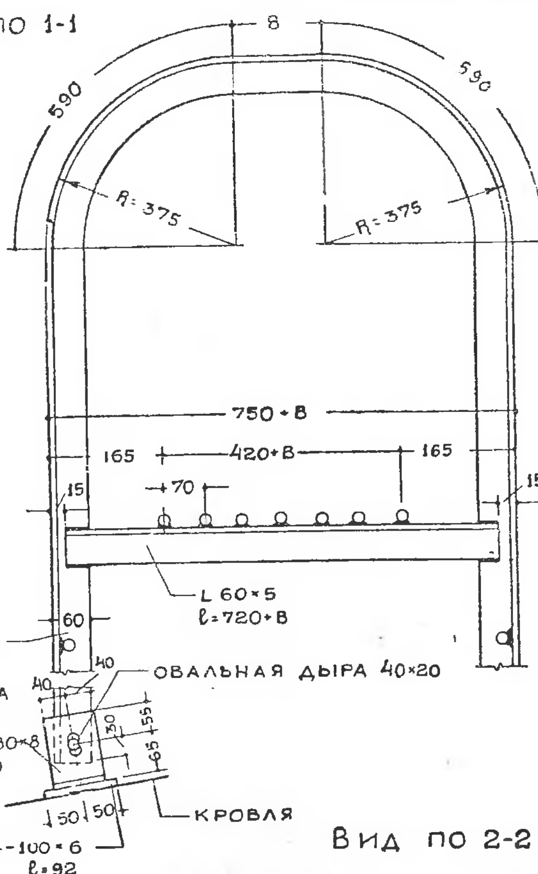
Примечания

1. Размеры А и В назначаются в конкретном проекте, в зависимости от выноса карниза.
2. При выносе карниза А>50 см., необходимо L60×5 мм заменить большим сечением.
3. Все сварные швы, неоговоренные на чертеже, делать толщиной 5м
4. Ширину 700 лестниц назначать для зданий от 4-х этажных и выше

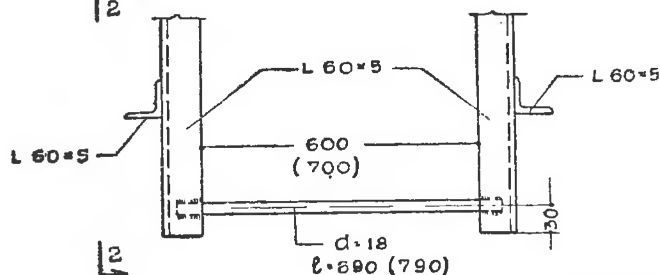
ПОЖАРНАЯ ЛЕСТНИЦА С ТЕТИВАМИ ИЗ УГОЛКОВ ПРИ КРОВЛЕ С ПАРАПЕТОМ

РАЗМЕРЫ ПО ПРОЕКТУ











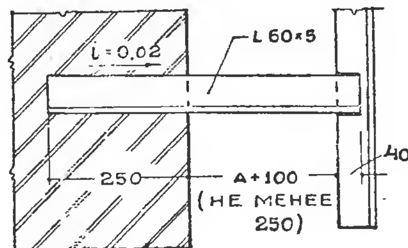
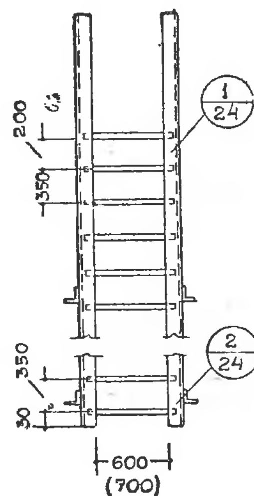
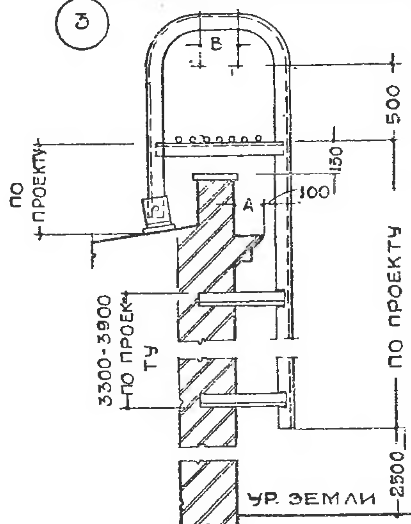




СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ ПРИ КРОВЛЕ С ПАРАПЕТОМ





Примечания:

1. Размеры A и B назначаются в конкретном проекте, в зависимости от выноса карниза.
2. При выносе карниза A>50 мм, необходимо L 60×5 мм заменить большим профилем.
3. Все сварные швы делать толщиной 5 мм
4. Ширину 700 лестниц назначать для зданий от 4-х этажного и выше